

Ce n'est peut-être pas pour vous!



A qui profitera cette version de transition?

Haro sur le Pentium!

Frayeur chez Intel, la concurrence active ses puces



Mars, planète micro

Les invraisemblables trucs et astuces de la Nasa

Reconnaissance vocale d'IBM

Je parle, donc j'écris

Bus AGP

L'accélérateur graphique en rodage



Microsoft au secours d'Apple

Les véritables raisons d'un incroyable sauvetage

T 2606 - 152 - 29,00 F



PROFITEZ DES OFFRES D EN APPELANT AU 01

DELL DIMENSION® XPS M200s

PROCESSEUR PENTIUM® À 200 MHz

- Châssis de bureau
- 512 Ko de mémoire cache Pipe Line Burst
- 32 Mo de SDRAM
- 2,1 Go de disque dur
- Moniteur 17" D1028-L (15,9" visible)
- · Carte vidéo S3 Nitro 3D GX avec 4 Mo de mémoire vidéo
- Lecteur de CD-ROM 12/24x
- 6 connecteurs (2 ISA, 3 PCI, 1 ISA/PCI)
- Bus PCI 82430 VX
- · Chipset son intégré
- Lecteur de disquette 3,5"
- 2 ports USB
- Clavier étendu Windows® 95
- Souris Microsoft® IntelliMouse
- ★ Microsoft® Windows® 95
- ★ Microsoft® Office 97 Edition PME

DELL DIMENSION® XPS M166s

PROCESSEUR PENTIUM® À 166 MHz

- · Châssis Mini Tour
- 512 Ko de mémoire cache Pipe Line Burst
- 16 Mo de SDRAM
- 2,1 Go de disque dur
- Moniteur 15" D828-L (13,7" visible)
- Carte vidéo S3 Nitro 3D GX avec 4 Mo de mémoire vidéo
- Lecteur de CD-ROM 12/24x
- 6 connecteurs (2 ISA, 3 PCI, 1 ISA/PCI)
- Bus PCI 82430 VX
- Chipset son intégré
- Lecteur de disquette 3,5"
- 2 ports USB
- Clavier étendu Windows® 95
- Souris Microsoft® IntelliMouse
- ★ Microsoft® Windows® 95

7 990

Services et garanties DELL

★ Microsoft® Office 97 Edition PME

DELL DIMENSION® M166a

PROCESSEUR PENTIUM® À 166 MHz

- · Châssis de bureau
- 512 Ko de mémoire cache Pipe Line Burst
- 16 Mo de SDRAM
- 2,1 Go de disque dur
- Moniteur 15" D828-L (13,7" visible)
- · Contrôleur vidéo S3 Virge DX intégré avec 2 Mo de mémoire vidéo
- Lecteur de CD-ROM 12/24x
- 6 connecteurs (3 ISA, 3 PCI)
- Bus PCI 82430 VX
- Lecteur de disquette 3,5"
- 2 ports USB
- Clavier étendu Windows® 95
- Souris Microsoft®
- ★ Microsoft® Windows® 95

Services et garanties DELL

9990

Services et garanties DELL

NOUVEAU

DELL DIMENSION® XPS D300

PROCESSEUR PENTIUM® II À 300 MHz

- Nouveau Chipset Intel 82440LX
- Châssis Mini Tour
- 512 Ko de mémoire cache intégrée au processeur
- 64 Mo de SDRAM
- 6.4 Go de disque dur ATA-33
- Moniteur UltraScan 17" D1025-HE Trinitron (15,7" visible)

• Carte vidéo PCI Matrox Millenium II avec 8 Mo de mémoire vidéo

- Lecteur de CD-ROM 12/24x
- 6 connecteurs (1AGP, 1 ISA, 3 PCI, 1 ISA/PCI)
- Bus PCI et AGP (bus vidéo)
- · Enceintes stérén amplifiées et caisson de basses ACS 290
- Lecteur de disquette 3,5'
- 2 ports USB
- Carte son AWE 64 ISA et micro
- Clavier étendu Windows® 95
- Souris Microsoft® IntelliMouse
- ★ Microsoft® Windows® 95
- ★ Microsoft® Office 97 Edition PME

22 901.94 FTTC

Services et garanties DELL

DELL DIMENSION® XPS D233

NOUVEAU

PROCESSEUR PENTIUM® II À 233 MHz

- Nouveau Chipset Intel 82440LX
- Châssis Mini Tour
- 512 Ko de mémoire cache intégrée au processeur
- 32 Mo de SDRAM
- 4 3 Go de disque dur
- Moniteur 17" D1028-L (15,9" visible)
- Carte vidéo PCI S3 Nitro 3D GX avec 4 Mo de mémoire vidéo
- Lecteur de CD-ROM 12/24x
- 6 connecteurs (1AGP, 1 ISA, 3 PCI, 1 ISA/PCI)
- Bus PCI et AGP (bus vidéo)
- · Enceintes stéréo amplifiées et caisson de basses ACS 290
- Lecteur de disquette 3,5'
- 2 ports USB
- · Chipset son Yamaha intégré
- Clavier étendu Windows® 95 • Souris Microsoft® IntelliMouse
- ★ Microsoft® Windows® 95
- ★ Microsoft® Office 97 Edition PME

16 268 94 FTT0

Services et garanties DELL

DELL DIMENSION® XPS M200s

PROCESSEUR PENTIUM® À 200 MHz

- Châssis Mini Tour
- 512 Ko de mémoire cache Pipe Line Burst
- 32 Mo de SDRAM
- 3,2 Go de disque dur
- Moniteur 17" D1028-L (15,9" visible)
- · Carte vidéo S3 Nitro 3D GX avec 4 Mn de mémnire vidén
- Lecteur de CD-ROM 12/24x
- 6 connecteurs (2 ISA, 3 PCI, 1 ISA/PCI)
- Bus PCI 82430 VX
- Carte son d'Upgrade AWE32
- Enceintes stéréo amplifiées et caisson de basses ACS 290
- Lecteur de disquette 3.5
- 2 ports USB
- Clavier étendu Windows® 95
- · Souris Microsoft® IntelliMouse
- ★ Microsoft® Windows® 95 ★ Microsoft® Office 97 Edition PME

Services et garanties DELL

OPTIONS

- Carte Modem-Fax interne 33 600 bps U.S. Robotics: 790 FHT (952.74 FTTC)
- Extension de garantie pour desktop à 3 ans avec intervention sur site: 1 150 FHT (1 386,90 FTTC) si option choisie à la commande
- Passage d'un moniteur 15" D828-L (13,7" visible) au moniteur Dell UltraScan 15"D825-HT (13.7" visible): 460 FHT (554,76 FTTC)
- Lecteur IOMEGA ZIP 100 Mo IDE (sur mini-tour uniquement): 990 PHT (1 193,94 FTTC)
- Imprimante jet d'encre couleur HP 690 C: 1 490 FTT (1 796.94 FTTC)
- Votre passage de MS Office 97 Edition PME à MS Office Pro 97, avec en supplément 16 Mo de RAM: 2090 FHT (2 520.54 FTTC)
- Votre passage de MS Office 97 Edition PME à MS Office Pro 97, avec en supplément 32 Mo de RAM: 2590 FHT (3 123,54 FTTC)
- 16 Mo de RAM supplémentaires + une Carte Modem-Fax interne 33 600 bps U.S. Robotics: 1 200 FHT (1 447,20 FTTC)
- 16 Mo de RAM supplémentaires + un lecteur IOMEGA ZIP 100 Mo IDE: 1 300 FHT (1 567,80 FTTC)
- · Autres options, nous consulter.





Microsoft® Office 97 Edition PME version CD comprend Word 97, Excel 97, Publisher 97 et Outlook 97.

Dell, le logo Dell, Dell Dimension, PowerEdge et Latitude sont des marques déposées de Dell Computer Corporation. Les logos Intel Inside et Pentium sont des marques déposées. MMX est une marque d'Intel Corporation. MS, MS-DDS et Windows 95 sont des marques déposées de Dell Computer Corporation. Microsoft Office 97 Edition PME est un produit de Microsoft Corporation. Microsoft Office 97 Edition PME est un produit de Microsoft Corporation. Dell Computer Corporation reconnait n'avoir aucun titre de propriété sur les marques de commerce et les noms de marques autres que les siens. Les offres contenues dans cette annonce sont valiables jusqu'au 26/09/97 dans la limite des stocks disponibles. Les prix et informations dans cette annonce peuvent faire I objet de modifications sans préavis et sont donnés sous réserve de l'application des conditions générales de vente et de services de Dell. L'acceptation de ces offres suppose l'adhésion à ces conditions. Photos non-contractuelles. Frais d'expédition non-compris dans le prix de vente. Microsoft Windows 95 est litvé sans disquette, installé sur le disque dur des systèmes Dell. Duou les matrieires Dell sont garantis un an aller/retour atelier. Conditions valiables pour la France métropolitaine pour tous les systèmes Dell. Dell Computer S.A. 1068, rue de la Vieille Poste BP 9646 - 34054 Montpellier Cedex 1. RCS Montpellier B 351 528 229 - APE-NAF516 G. S.A. au capital de 11.000.000 francs.

E RENTRÉE DELL 47 62 69 56.



NOUVEAU

Serveur de Groupe

Partage de fichiers, passerelle de communication, serveur bureautique ou d'imprimante...

SERVEUR DELL POWEREDGE® 2200-233

PROCESSEUR PENTIUM® II À 233 MHz

- Serveur Mini Tour bi-processeur rackable 19'
- 2ème processeur en option
- 32 Mo de mémoire principale RAM EDO ECC (modules DIMM)
- 512 Ko de mémoire cache ECC intégrée au processeur
- Contrôleur Ultra Wide SCSI Adaptec intégré
- 1 disque dur de 2 Go SCSI Ultra Wide
- Moniteur Dell UltraScan 15" D825-HT (13.7" visible)
- Contrôleur vidéo ATI Mach 64 PCI intégré avec 1 Mo de DRAM
- Lecteur de CD- ROM SCSI octuple vitesse 8x
- Carte réseau Intel EtherExpress Pro 10/100 PCI
- Supervision serveur intégrée
- 6 baies de stockage (3x5,25" externes, 3x3,5" internes)
- 6 connecteurs (3 EISA, 3 PCI)
- Lecteur de disquette 3,5"
- Clavier étendu
- Souris Microsoft®
- CD-ROM PowerEdge® Server Assistant d'aide à la configuration système

★ MS-DOS installé(2)

Ou, choisissez en option votre OS réseau pré-installé :

- Microsoft Windows NT Server 4.0 / 10 licences utilisateurs: + 5 990 ^{EHT} (7 223,94 ^{ETTC})
- Novell IntranetWare / 5 licences utilisateurs :

+ 3 590 FHT (4 329,54 FTTC)

PRIX EXCEPTIONNEL

15 490 FHT

Services et garantie DELL 3 ans sur site avec intervention J+1 (18 680,94 FTTC)

Serveur Départemental

Serveur Internet/Intranet, application client/serveur, GroupWare...

SERVEUR DELL POWEREDGE® 4200-266

PROCESSEUR PENTIUM® II À 266 MHz

- Serveur Tour bi-processeur rackable 19"
- 2^{ème} processeur en option
- 64 Mo de mémoire principale RAM EDO ECC (modules DIMM)
- 512 Ko de mémoire cache ECC intégrée au processeur
- 2 contrôleurs Ultra Wide et Ultra Narrow SCSI intégrés
- 1 disque dur de 2 Go SCSI Ultra Wide Hot Plug
- Moniteur Dell UltraScan 15" D825-HT (13,7" visible)
- Contrôleur vidéo ATI Mach 64 PCI intégré avec 1 Mo de DRAM
- Lecteur de CD- ROM SCSI octuple vitesse 8x
- Carte réseau Intel EtherExpress Pro 10/100 PCI
- Ventilateurs Hot Plug et redondants (alimentation Hot Plug et redondante en option)
- Supervision serveur intégrée
- 10 baies de stockage
 - (4 x 5,25" externes, 6 x 3,5" internes Hot Plug)
- 8 connecteurs (3 EISA, 5 PCI)
- Lecteur de disquette 3,5'
- Clavier étendu / Souris Microsoft®
- CD-ROM PowerEdge® Server Assistant d'aide à la configuration système

★ MS-DOS installé

Ou, choisissez en option votre OS réseau pré-installé.

- Microsoft Windows NT Server 4.0 / 10 licences utilisateurs: + 5 990 ^{FHT} (7 223,94 ^{FTTC})
- Novell IntranetWare / 10 licences utilisateurs :
 + 6 890 fff (8 309,34 fffc)

26 990 ^{fHT}

Services et garantie DELL 3 ans sur site avec intervention J+1 (32 549,94 FTC)

SERVEURS DELL: JAMAIS VOTRE RÉSEAU N'AURA ÉTÉ AUSSI BIEN GARDÉ.

Si Dell est aujourd'hui le 4ème constructeur mondial de serveurs et si l'application de son modèle direct a là aussi fait des miracles, ce n'est pas par hasard : aujourd'hui, Dell vient compléter une gamme au succès reconnu en lançant le nouveau serveur PowerEdge 4200, serveur milieu de gamme destiné aux applications départementales. Comme le PowerEdge 2200, ce nouveau serveur intègre le dernier né des processeurs Intel, le Pentium® II. Très évolutif, il peut couvrir une large palette de besoins, allant du serveur de fichiers départemental au serveur d'applications critiques. N'est-ce pas tout ce qu'une entreprise comme la vôtre attend d'un grand constructeur?

COMPLÉTEZ VOTRE SOLUTION

- Onduleur APC "SmartUPS" 700i (700VA) pour une alimentation électrique sécurisée de votre PowerEdge 2200 : 2700 PHT (3 256,20 FTTC)
- Onduleur APC "SmartUPS" 1400i (1400VA) pour une alimentation électrique sécurisée de votre PowerEdge 4200: 4 990 PMT (6 017,94 PMTC)
- Sauvegarde 12/24 Go DAT + logiciel Backup Exec Single Server pour Novell IntranetWare ou MS-Windows NT: 7490 PMT (9 032.94 FMT)
- Contrôleur RAID pour la sécurité de vos données sur les PowerEdge 2200 et 4200 : **7 990** PHT (9 635,94 FTTE)
- Extension à 3 ans de garantie sur site avec intervention sous 4 heures : 5 000 PMT pour 3 ans (6 030 FTTC)

ATTACHEZ VOS CEINTURES : VOICI LES NOUVELLES STATIONS DE TRAVAIL DELL !



Jusqu'où vous emmènera la puissance des nouvelles stations de travail DELL ? Les nouvelles WorkStation 400 vont bouleverser l'industrie informatique. Elles représentent la fin des systèmes propriétaires et l'accès aux applications multitâches à des coûts exorbitants. Comme il l'a déjà fait avec succès pour les serveurs, DELL met enfin les bénéfices de son modèle direct au service du marché des stations de travail ! Et pour vous utilisateurs, elles arrivent non seulement armées de bi-processeur Intel Pentium® II à 300 MHz, de cartes graphiques 3D ultra-rapides et de moniteurs 17" ou 21", mais surtout à un prix imbattable.

Applications types: Développement logiciel, analyse financière, cartographie...

PROCESSEUR PENTIUM® II À 266 MHz

NOUVEAU DELL WORKSTATION 400-266

- Châssis de bureau
- Bi-processeur en option
- 512 Ko de mémoire cache intégrée au processeur
- 64 Mo de RAM EDO ECC
- 2 Go de disque dur SCSI Ultra Wide
- Moniteur 17" D1025-HE UltraScan Trinitron (15,9" visible)
- Carte vidéo Appian Jeronimo PCI bi moniteur 8 Mo
- Lecteur de CD-ROM 8x SCSI
- 5 connecteurs PCI (dont 2 ISA/PCI)
- Bus PCI 82440 FX
- Contrôleur SCSI 32 bits PCI Adaptec 2940 UW
- Chipset son vibra 16S intégré
- Lecteur de disquette 3,5"

- 2 ports USB
 - Clavier étendu Windows® 95
 - Souris Microsoft® IntelliMouse ou Logitech 3 boutons
 - ★ Microsoft® Windows® NT WorkStation 4.0
 - En option: second moniteur UltraScan 17" D1025-HE Trinitron (15,7" visible): + 3 895 PM (4 697.37 PMP)

25990 FHT

1 343,94 ™

Services et garantie DELL 1 an sur site et 2 ans retour-atelier



Numéro 1 mondial de la vente directe

Pour bénéficier des offres Dell, appelez

01 47 62 69 56 http://www.dell.com/fr

du lundi au vendredi de 8h30 à 19h00 - Fax : 01 47 62 68 18

DELL DIMENSION® XPS M233s

PROCESSEUR PENTIUM® AVEC TECHNOLOGIE MMX ™ À 233 MHz

- Châssis Mini Tour
- 512 Ko de mémoire cache Pipe Line Burst
- 32 Mo de SDRAM

- 2,1 Go de disque dur
 Moniteur 15" D828-L (13,7" visible)
 Carte vidéo S3 Nitro 3D GX
- avec 4 Mo de mémoire vidéo Lecteur de CD-ROM 12/24x
- 6 connecteurs (2 ISA, 3 PCI, 1 ISA/PCI)
- Bus PCI 82430 VX
- · Chipset son intégré
- Lecteur de disquette 3.5"
- 2 ports USB
- Clavier étendu Windows® 95
- Souris Microsoft® IntelliMouse
- ★ Microsoft® Windows® 95
- ★ Microsoft® Office 97 Edition PME (version CD comprenant Word 97, Excel 97, Publisher 97 et Outlook 97)

Services et garanties DELL

À LA RENTRÉE, MÊME LES PETIT COUP DE POUCE.





Numéro 1 mondial de la vente directe

Pour bénéficier des offres Dell, appelez

01 47 62 69 56

http://www.dell.com/fr du lundi au vendredi de 8h30 à 19h00 - Fax : 01 47 62 68 18

ON VIENT TOUT JUSTE DE GAGNER LA COURSE. VOUS VOUL **E BOLIDE DE PLUS PRÈ**

NOUVEAU DELL LATITUDE® LM M166ST

PROCESSEUR PENTIUM® À 166 MHz **AVEC TECHNOLOGIE MMX**

- Ecran couleur SVGA 12.1" à matrice active TFT
- Bus PCI
- Chipset Intel Mobile 430MX PCI
- 256 Ko de mémoire cache Pine Line Burst
- 16 Mo de RAM EDO extensible iusqu'à 72 Mo
- 1,6 Go de disque dur EIDE
- Lecteur de CD-ROM interne 10x
- Lecteur de disquette modulaire 1,44 Mo
- 1 Mo de mémoire vidéo 128 hits (équivalent à 2 Mo)
- Contrôleur vidéo NEOMAGIC 2093 et accélérateur 128 bits - résolution 800x600 en 65536 couleurs

- Batterie Ion Lithium intelligente • Chipset son ESS 1688 Stéréo
- 2 enceintes intégrées
- TouchPad central avec 2 boutons
- Connecteurs PCMCIA "Card bus ready": 2 de type II ou 1 de type III
- 1 port infra-rouge type IrDa 1.0
- Valisette de transport à double compartiment
- Poids: 3,1 kg
- ★ Microsoft® Windows® 95
- ★ Microsoft® Office 97 Edition PME

Services et garanties DELL

NOUVEAU DELL LATITUDE® LM P133ST

PROCESSEUR PENTIUM® À 133 MHz

- Ecran couleur SVGA 12.1" à matrice active TFT
- · Rus PC
- · Chipset Intel Mobile 430MX PCI
- 256 Ko de mémoire cache Pipe Line Burst
- 16 Mo de RAM EDO extensible jusqu'à 72 Mo
- 1,6 Go de disque dur EIDE
- Lecteur de CD-ROM interne 10x
- Lecteur de disquette modulaire 1,44 Mo
- 1 Mo de mémoire vidéo 128 bits (équivalent à 2 Mo) Contrôleur vidéo NEOMAGIC 2093.
- et accélérateur 128 hits résolution 800x600 en 65536 couleurs

- Batterie Ion Lithium intelligente
- Chipset son ESS 1688 stéréo
- · 2 enceintes intégrées
- · TouchPad central avec 2 boutons
- Connecteurs PCMCIA "Card bus ready": 2 de type II ou 1 de type III
- 1 port infra-rouge type IrDa 1.0
- · Valisette de transport à double compartiment
- Poids: 3,1 kg
- ★ Microsoft® Windows® 95
- ★ Microsoft® Office 97 Edition PME

19 283 94

Services et garanties DELL

Voici le bolide, c'est le nouveau Latitude® LM M166ST. Il a été recommandé par Windows Magazine (édition américaine de mai 97) comme "le portable équipé de processeur Pentium® avec technologie MMX™ le plus rapide jamais testé, avec toutes les options dont vous rêviez!". Technologie MMX™, cela signifie bien sûr d'extraordinaires capacités multimédia. Mais le Latitude® LM a aussi un lecteur de CD-ROM 10x - à nouveau le plus rapide possible pour un portable - et le nouveau contrôleur vidéo NÉOMAGIC 2093 pour une résolution couleur encore plus rapide. Alors pour donner un coup d'accélérateur à votre vie, passez nous un coup de fil.

NOUVEAU DELL LATITUDE® LM P133ST

PROCESSEUR PENTIUM® À 133 MHz

- Ecran couleur SVGA 12.1" à matrice active TFT
- Bus PCI
- Chipset Intel Mobile 430MX PCI
- 256 Ko de mémoire cache Pipe Line Burst
- 16 Mo de RAM EDO extensible iusqu'à 72 Mo
- 1,6 Go de disque dur EIDE
- Lecteur de disquette interne 1,44 Mo
- 1 Mo de mémoire vidéo 128 bits (équivalent à 2 Mo)
- Contrôleur vidéo NEOMAGIC 2093 et accélérateur 128 bits - résolution 800x600 en 65536 couleurs

- · Batterie Ion Lithium intelligente
- · Chipset son ESS 1688 stéréo
- · 2 enceintes intégrées
- TouchPad central avec 2 boutons • Connecteurs PCMCIA "Card bus
- ready": 2 de type II ou 1 de type III • 1 port infra-rouge type IrDa 1.0
- Poids: 3,1 kg
- → Microsoft® Windows® 95

16 871 94

Services et garanties DELL

OPTIONS PORTABLES

- Batterie supplémentaire Ion Lithium pour baie modulaire: 790 FHT (952,74 FTTC)
- Modem-Fax PCMCIA PSION 33 600 bps GSM ready (installé si option prise à la commande): 1390 FHT (1 676,34 FTTC)
- Carte réseau PCMCIA Ethernet Combo: 950 FHT (1 145,70 FTTC)
- Extension de garantie à 3 ans aller-retour atelier: 2000 FHT (2412 FTTC)
- Lecteur de CD-ROM 10x : 990 HT (1 193,94 FTTC)
- · Autres options, nous consulter.



Numéro 1 mondial de la vente directe

Pour bénéficier des offres Dell, appelez

01 47 62 69 56 http://www.dell.com/fr

du lundi au vendredi de 8h30 à 19h00 - Fax : 01 47 62 68 18







WINDOWS 98 Ce n'est peut-être pas pour vous!

A qui profitera cette version de transition?



Haro sur le Pentium

Frayeur chez Intel, la concurrence active ses puces

9 Avant-propos

23 Forum - Courrier des lecteurs

L'ÉVÉNEMENT

26 Intel cerné: les concurrents du Pentium activent leurs puces Grande agitation, cet été, dans le monde des microprocesseurs au bénéfice de Cyrix et d'AMD... mais aux dépens d'Intel.

30 Microsoft vole au secours d'Apple Surprise! Au beau milieu de l'été Microsoft vole au secours d'Apple. Quelles sont les véritables raisons de ce sauvetage?

34 ACTUALITÉS

La croissance des ventes d'ordinateurs s'accélère; la téléphonie sur Internet a le vent en poupe; Compaq, roi du PC pas cher; explosion des ventes de lecteurs de DVD aux Etats-Unis.

- 49 L'observatoire SVM/GfK
- 50 Philippe Lemoine

"Il n'y aura pas de commerce électronique sans commerçant".

- 54 Agenda Tout ce qu'il faut lire, voir, ou aller voir ce mois-ci.
- 56 Shopping/Alors ça vient?

61 SVM.NET

- 61 L'événement Le géant aux pieds d'argile.
- **64 L'actu** Pour et contre la censure.
- 66 Le site Quand l'HTML se dynamise.
- 68 Le soft Le Web à bon DOS.

70 MAGAZINE

Mars, la planète micro

Les équipements de la mission martienne Pathfinder font appel aux technologies informatiques les plus classiques. De fait, les économies réalisées par la Nasa sont... astronomiques.

76 DOSSIER

Windows 98, ce n'est peut-être pas pour vous!

Dans quelques mois, Windows 98 arrive. Ses points forts : le nouveau système d'exploitation est carrossé pour piloter la prochaine génération de PC, et le Web y fait une entrée royale. Mais la future version de Windows est-elle taillée pour vous ?

90 LOGICIELS OUTILS

90 ViaVoice : je parle donc j'écris

Avec le nouveau logiciel de reconnaissance vocale d'IBM, dicter du texte à son PC devient un vrai plaisir. Et son prix est on ne peut plus abordable. *SVM* l'a testé en exclusivité.

94 Mac OS 8 : dernière étape avant Rhapsody

Un Mac OS avec une interface repensée, un Finder multitâche...

99 **Essais** Kai's Photo Soap 1.0; Architecte 3D; Peakjet; Winphone Graphique; Quick Translator.

Les véritables raisons d'un incroyable sauvetage



108 LOGICIELS TEMPS LIBRE 108 Les CD-Rom de la rentrée, en avant-première

En attendant les DVD-Rom, les éditeurs nous proposent des CD-Rom somptueux....

- 118 Dungeon Keeper Un mélange subtil de Sim City et Duke Nukem.
- **120 Essais** Blood; Extreme assault; Dali; Birthright...

133 PRATIQUE

- **134 Trucs et astuces** Deux méthodes pour placer deux tableaux l'un à côté de l'autre; faire des bulles sans se fatiquer; etc.
- **142 Dossier** Bien débuter avec votre gestionnaire de comptes.
- **152 On I'a fait** Un quizz interactif, avec Excel 7.
- **Bons réflexes** Conseils pour effectuer ses premières opérations dans un tableur; gagner des mégaoctets sur son disque dur; détourer le sujet principal d'une photo; etc.
- **Programmation** Un court script Java pour faire défiler images et photos à vitesse réglable.
- **164 Zoom** Le gestionnaire d'Office, un complément utile à Windows 95; de l'utilité de la correction et de l'insertion automatique...
- 168 Mise en boîte Nos amies les boîtes de dialogue...

170 MATÉRIELS

170 AGP, un bus en rodage

Le bus graphique AGP devra mûrir pour convaincre.

- 176 Le K6 tient toutes ses promesses Deux PC K6 testés.
- 178 Le Psion nouveau est arrivé En butte aux machines sous Windows CE, le Psion fait peau neuve. Avec brio.
- 180 Essais Compaq Presario 4810; IBM Thinkpad 310 et 310D; IC Computer W-200 MMX; HP Vectra VL 6/266; Alps MD 2300...
- 192 Caractéristiques complètes des micros testés

196 COMMENT CA MARCHE

L'addition Ce qui se trame dans un microprocesseur au moment précis de l'addition est... fascinant!

200 ATTITUDES

- **Techno-écologie : la galère du "jeter utile"** Pas facile de se débarrasser proprement de son micro.
- 206 Faut-il croire au MTBF? Examen d'un argument commercial.

210 LES PETITES ANNONCES

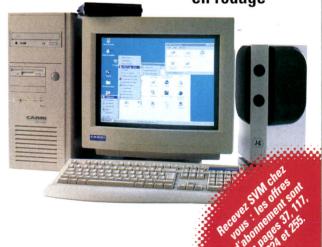
213 PUISSANCE MICRO

- **216 Top Micro** Les meilleurs micros et imprimantes du moment élus par la rédaction.
- 230 Les outils pour... Piloter un train électrique.
- 240 Les outils pour... Accéder à son mail à distance.
- 237 Les coordonnées des distributeurs
- 261 L'index des annonceurs, de la publicité, de la rédaction



170 Bus AGP

L'accélérateur graphique en rodage





DETENIR LE POUVOIR D'ENTRER DANS LA 4 EME DIMENSION AVEC LA NOUVELLE GENERATION DE CARTES MAXI SOUND 64, une autre dimension, une dimension faite de son VOUS COMPRENDREZ QUE TOUT PEUT ARRIVER...

DANS LA 4 EME DIMENSION SONORE.

Transportez-vous une autre dimension, une spatial élargi à 360° et de vrai son 3D positionnable sur 4 enceintes:

Sublimez le son standard grâce aux 4 Mo de vrais instruments stockés en RAM* atteignez le réalisme sonore extrême.

Plongez au cœur de vos jeux où les seules limites des votre imagination.

Oubliez toute notion de temps et agissez en direct sur l'ambiance de vos jeux préférés, sans les ralentir : les cartes MAXI Sound 64 n'utilisent pas de temps CPU.

Laissez libre cours à votre créativité musicale à l'aide du studio de montage 8 pistes

Avec la nouvelle technologie MAXI Sound 64, direct-to-disk*: vous pouvez enfin entendre l'ennemi arriver de derrière, l'hélicoptère passer au dessus de vous...

Tout peut arriver dans la 4 me dimension sonore!



* uniquement MAXI Sound 64 HOME STUDIO 2.



Je désire recevoir une documentation sur MAXI SOUND 64 DYNAMIC 3D ☐ MAXI SOUND 64 HOME STUDIO 2 ☐. Merci de me faire parvenir gratuitement votre catalogue multimédia, ainsi que la liste des revendeurs les plus proches NOM .. PRÉNOM .

SOCIÉTÉ ADRESSE

SVM 09/97

S/PDIF. Livrée avec Quartz AudioMaster SE 2.0...

FRANCE: GUILLEMOT INTERNATIONAL - BP2 - 56204 LA GACILLY Cedex - http://www.guillemot.com Tél. (utilisateurs) 02 99 08 81 71 - Tél. (revendeurs) 02 99 08 90 88 - Fax 02 99 08 94 17 SUISSE: LOGICOSOFTWARE - Tél. 021 / 616 52 12 - Fox: 021 / 616 53 17 BENELUX: GUILLEMOT INTERNATIONAL - Tél. 02 735 23 63 - Fax: 02 735 31 89



ons et le contenu sont susceptibles de changer sans précivis et peuvent varier selon les pays. MAXI SOURD 64 est une marque déposée de GUILLEMOT INTERNATIONAL Toutes les marques déposées de leurs propriétaires respectifs. Quartz Audio Master S.E. est une marques déposée de CANAM COMPUTERS. Photos pon contractuelles. Prix publics atinéralement c

avant-propos

Apple - Microsoft les pépins, un appétit

"On fait de

quand on est riche

et bien portant

malade. Or, si

Microsoft cultive sa

bonne santé, Apple

joue sa survie"

n découvrant les premières versions de Windows, John Sculley, le patron d'Apple a dû piquer un bon coup de sang: l'interface graphique n'était plus l'apanage des seuls Macintosh. Le procès qui s'est ensuivi a duré sept ans (de 1988 à 1995), appel compris, et Apple fut finalement débouté de sa plainte pour violation de copyright.

Fin 1994, quand Windows 95 est sorti, Michaël Spindler, le patron d'Apple a dû faillir s'étrangler. Cette fois, le plagiat du Mac OS n'était-il pas

manifeste?! Nommé patron d'Apple, Gil Amelio tira les leçons de l'histoire et préféra chercher à négocier meilleures affaires un arrangement avec Microsoft. De quel ordre? Mystère... De toute façon, aucun arrangement ne fut plutôt que pauvre et trouvé.

Gil Amelio remercié, Steve Jobs, actuellement aux commandes par intérim, fut tenté de réouvrir les négociations. Cofondateur d'Apple, il connaît bien Bill Gates. Leur pre-

mière rencontre remonte à 1981. Ils avaient tous les deux 26 ans. Bill Gates venait de signer le plus beau contrat que Microsoft ait jamais conclu: le développement du système d'exploitation de l'IBM PC. Quant à Steve Jobs, fort du succès de l'Apple II, il commençait à penser au Macintosh qui n'allait pas tarder à naître et pour lequel Microsoft allait, par la suite, développer quantité d'applications.

Ils ont aujourd'hui 42 ans et ils viennent de trouver un accord, juste avant l'ouverture de Macworld (l'Apple Expo américain, en plus grand donc). Disons-le tout net, cet accord est favorable en tout

point à Microsoft. Et il n'y a pas lieu de s'en étonner tant il est connu que l'on a de meilleures chances de faire de bonnes affaires quand on est riche et bien portant plutôt que pauvre et malade. Or, si dans cette affaire Microsoft cultive sa bonne santé, Apple joue sa survie. Alors... (vous découvrirez les véritables raisons de cet accord-sauvetage en ouverture de nos pages Actualités).

En ce début d'automne 1997, Microsoft met la touche finale à Windows 98. A l'heure où nous bouclons, nous ne savons toujours pas qui sera le

> patron d'Apple. Ce que l'on sait, en revanche, c'est que cette nouvelle version de Windows ne devrait pas provoquer le raz de marée de 95 (voir notre Dossier). Remarquez, nous n'avons pas grand mérite à le prédire : Microsoft ne se contente pas de le reconnaître, il le fait savoir haut et fort, affirmant à qui veut bien l'entendre que la croissance de ses bénéfices va marquer une pause. Pourquoi ? Parce que c'est vraisem-

blable et qu'il est très mal vu de cacher la vérité aux analystes financiers.

Il se trouve que cette bonne raison s'accompagne d'un avantage annexe. Ayant toutes les peines du monde à dépenser utilement tant d'argent (le trésor de guerre approche les 50 milliards de francs...), Microsoft aurait entrepris de racheter une partie de ses propres actions. Le problème, c'est qu'elles sont chères! Le meilleur moyen d'en faire baisser le cours, c'est d'inviter les milieux financiers à revoir leurs prévisions à la baisse...

Matthieu Villiers



Pour vous inviter à rejoindre son univers, NEC Direct vous propose une formule d'achat moderne, rapide et efficace : l'achat en direct.

Un appel et vous êtes en contact avec nous. Pour vous, des ordinateurs de la dernière génération, configurés sur mesure avec le plus grand soin, à des prix plus compétitifs, avec une marque de référence.

Reconnue comme un leader mondial en haute technologie, la marque NEC offre au marché, à la fois des ordinateurs, des produits multimédia haut de gamme, des périphériques, des systèmes de communication et des semi-conducteurs.

Réputé pour la haute qualité de ses écrans, NEC est aussi présent dans toute la recherche spatiale, la communication par satellite, les transmissions vidéo.

L'univers NEC est fertile en innovations...

1^{er} notebook. 1^{er} portable couleur. 1^{er} serveur workgroups...

Avec d'importants investissements en recherche tournés vers le monde professionnel, la marque NEC qui s'inscrit sur votre ordinateur est symbole de puissance, de haute technologie et de progrès.

Choisir NEC, c'est choisir un univers de mouvement,

d'innovation permanente et de produits leader.



Placez-vous sur orbite

6.990FHT

LE PROGRÈS NOUS RAPPROCHE



Angers - Fax 02 41 22 36 10 BP 284 - 49072 Beaucouzé Cedex Tél. Grands comptes 02 41 22 36 40





Puissance avec un processeur à 233 ou 300 MHz, mémoire SDRAM et disque dur Ultra DMA pour des taux de transfert jusqu'à 33 Mo/sec.

Qualité d'image fixe avec une grande rapidité d'affichage et un réalisme 2D/3D inégalés

grâce au tout nouveau bus AGP en standard sur les cartes graphiques ATI Rage PRO (RAMDAC à 230 MHz, mémoire SGRAM) et #9 Révolution (RAMDAC à 220 MHz, mémoire WRAM).

Qualité d'image animée avec un lecteur DVD/CD Rom 20X sur la Direction SM3 (lecture de fichiers MPEG II, affichage plein écran qualité cinéma, son numérique Dolby).

Qualité de son grâce à l'association du chipset son Yamaha avec wavetable et d'une paire de haut-parleurs Labtec de haute qualité.

Communication : surfez sur internet, conversez en face à face grâce au micro-casque fourni en standard.

Vous êtes un professionnel de la PAO/CAO ou du multimédia? La SM4 est un outil de travail de haut niveau : processeur Pentium II d'Intel à 300 MHz, mémoire SDRAM 64Mo, disque dur Ultra Wide SCSI 9Go, bus AGP, fax/modem, lecteur DVD. Et un écran NEC 21".

Performances de la norme Ultra DMA plus élevées que le PIO4



Winstone 97

Pour 8.990 Fht, le Direction SP1 vous offre une configuration complète avec les dernières technologies. MMXTM, disque dur 2.1 Go Ultra DMA/33, CDROM 24 X, mémoire SDRAM, écran NEC 15" et Microsoft Office 97 Édition PME.

Avec un processeur à 200 ou 233 MHz, 32Mo de mémoire SDRAM, un disque dur de 3,2 ou 4,3 Go et Microsoft Office 97 Édition PME, la Direction SP2 est votre machine idéale pour la bureautique avancée.

Très puissants et rapides, les Direction SP3 et SP4 vous combleront pour vos applications les plus gourmandes. Processeur Pentium II d'Intel jusqu'à 300 MHz, accélérateur graphique avec bus AGP pour des performances vidéo exceptionnelles en 2D et 3D, disque dur Ultra DMA/33 jusqu'à 6.4 Go, écran NEC 15" ou 17" (21" en option).

A partir de 12.490 Fht, avec Microsoft Office 97 Édition PME.

NEC vous propose un portable Versa spécialement adapté à chaque utilisation.

Le Versa 2650CDT "All in one" donne à l'utilisateur des fonctions multimédia où qu'il soit et quelque soit l'application, le tout pour un poids minimum. Un CDROM 10X basse consommation, une batterie Lithium Ion et un lecteur de disquette dans un ensemble d'un peu plus de 3 Kg. Ajoutez un processeur Pentium d'Intel avec la technologie MMX, un écran 12,1" SVGA TFT, une carte son 16 bit, un disque dur de 1.4 Go et vous avez en main un outil de travail puissant dans un boîtier étonnant de compacité.

La série Versa 6000 offre aux professionnels plus de puissance et de polyvalence qu'aucun autre notebook sur le marché. Avec un écran TFT de 13,3" en diagonale (équivalent à celle d'un écran 15") et un processeur à 166 MHz MMX. Les notebooks Versa da la série 6000 sont modulables en fonction de l'utilisation grâce au système "VersaBay".

Vous avez besoin d'une batterie supplémentaire ?

Insérez une deuxième batterie au Lithium Ion.

Un CDROM interne?

Insérez le module CDROM 10X.

Un disque dur supplémentaire ?

Insérez un second disque pour aller jusqu'à 4 Go de capacité.

Un lecteur de disquette ?

Insérez le lecteur 1,44 Mo.

Station d'accueil et réplicateur de ports (en option), avec des connecteurs PCMCIA et des transmissions par infra rouge (en standard) apportent une meilleure liaison avec l'espace de travail au bureau.

MICROS

Les services "VIP" dans l'univers NEC

Symbole d'avancée technologique, NEC Direct vous propose une gamme de services adaptés à vos besoins. Chacun de vous est un client privilégié. Vous aurez plaisir à nous questionner, à nous demander conseil.

L'esprit des services NEC Direct : votre liberté et votre sécurité. C'est aussi cela le progrès.

- Des ingénieurs conseil en direct avec vous
- Des configurations "sur-mesure" adaptées à vos besoins
- Des propositions rapides : 4 heures par fax et le lendemain par courrier
- → Votre matériel testé, pré-installé et prêt à fonctionner
- → Livraison sous 5 jours ouvrés
- Garantie et maintenance 1 an sur site (possibilité d'extension à 3 ans retour ateliers ou 3 ans sur site)
- Assistance téléphonique gratuite durant toute la vie du micro
- → Satisfait ou remboursé dans les 30 jours ...
- Site WEB pour mise à jour des drivers par FTP

LE PROGRÈS NOUS RAPPROCHE



Angers - Fax 02 41 22 36 10 BP 284 - 49072 Beaucouzé Cedex Tél. Grands comptes 02 41 22 36 40



www.necdirect-fr.com



sur les Direction : clavier, souris Microsoft 1 port série, 1 port parallèle, 2 ports USB, Mc Affee Antivirus, Webscan, Adobe Acrobat Reader, les services et garanties NEC Direct



Mémoire 16Mo SDRAM 60ns

Mémoire cache 512Ko

Pipe Line Burst 9ns Chipset intel 430TX

Disque dur 2.1Go

10ms

Ultra DMA

Taux de transfert iusqu'à 33Mo/sec

Accélérateur graphique intégré ATI Rage II+ 2Mo

SGRAM

Ramdac 170MHz

Écran 15" NEC

1024x768 pitch 0.28

Microsoft Windows 95

Midi tour ou Desktop ATX

6.990FHT Processeur Intel Pentium

Direction SM2

Mémoire 32Mo SDRAM 60ns

Mémoire cache 512Ko

Chipset intel 440LX

Lecteur CDROM 24X

Chipset son intégré YAMAHA avec Wavetable 1Mo

Haut-parleurs

Labtec LCS1024, micro

Carte fax/modem/répondeur vocal 33,6Kbps ASVD* Full duplex**

avec micro-casque

*Dialogue face à face et en direct Accélération

*Transfert

simultané

de la voix et

Accélérateur graphique AGP ATI Rage Pro 3D, 4Mo SGRAM,

vidéo à 500Mo/s, spectaculaire su les logiciels 3D

Écran 15" NEC 1024x768 pitch 0.28

Microsoft Windows 95 MS Works 95, MS Money, Logithèque personnelle Golf, Autoroute Express

Midi tour ou Desktop ATX

12.990FHT Processeur Intel Pentium II Processeur Intel Pe 233MHz avec MMX

Disque dur 3.2Go Illtra DMA 10ms

Illtra DMA 70ms

13.990FHT Processeur Intel Pentium II

Disque dur 4.3Go

Les Direction SP

Direction SP1

Mémoire 16Mo SDRAM 60ns

Mémoire cache 512Ko

Chinset intel 430TX

Lecteur CDROM 24X

Accélérateur graphique intégré

ATI Rage II+ 2Mo SGRAM Ramdac 170MHz

Écran 15" NEC

1024x768 pitch 0.28

Microsoft Windows 95

MS Office 97 Edition PME

Word 97, Excel 97, Outlook 97 Publisher 97

Midi tour ou Desktop ATX

8.990FHT 10 841,94Fttd Processeur Intel Pentium

Disque dur 2.1Go Illtra DMA 10ms

Direction SP2

Mémoire 32Mo SDRAM 60ns

Mémoire cache 512Ko

Chinset intel 430TX

Lecteur CDROM 24X

Accélérateur graphique intégré ATI Rage II+ 2Mo SGRAM

Ramdac 170MHz

Écran 15" NEC

1024x768 pitch 0.28

Microsoft Windows 95

MS Office 97 Edition PME

Outlook 97 Publisher 97

Word 97, Excel 97,

Midi tour ou Desktop ATX

10.490FHT

Processeur Intel Pentium

Disque dur 3.2Go Ultra DMA 10ms

11.490FHT Processeur Intel Pentium

233MHz avec MM Disque dur 4.3Go Ultra DMA 10ms

Versa 2650 CDT

Écran couleur 12.1" matrice active, SVGA

Mémoire vive 16Mo extensible 80Mo

Mémoire cache 256Ko

Mémoire vidéo 1Mo

Disque dur 1.44Go

Lecteur CDROM 10X intégré

Lecteur floppy 3.5" intégré Compatible

Chipset son intégré Sound Blaster Pro 2 H.P. intégrés, micro

Batterie Lithium Ion incluse

Connection pour réplicateur de ports

Connecteur infra-rouge SIR

Poids 3.2Kg MS Windows 95

17.990FHT

Processeur Intel Pentium
150MHz avec MMX

Versa 6050 MH

Écran couleur 12.1"

matrice active, SVGA

Mémoire vive 16Mo extensible 80Mo

Mémoire cache 256Ko

Mémoire vidéo 2Mo

Disque dur 1.44Go Système VersaBay ou une 2 eme batterie lecteur CDROM 10X,

pouvant recevoir un 2^{ème} disque dur

lecteur floppy 3.5'

Chipset son intégré 2 H.P. intégrés, micro

Batterie Lithium Ion incluse

Connection pour réplicateur de ports et station d'accueil

2 connecteurs infra-rouge FIR

Housse de transport

Poids 3.2Kg

et Windows 3.11 MS Windows 95

19.990FHT

Processeur Intel Pentium
150MHz avec MMX

Versa 6050 MX

Écran couleur 12.1" matrice active, XGA

Mémoire vive 16Mo extensible 80Mo

Mémoire cache 256Ko

Mémoire vidéo 2Mo

Disque dur 2.1Go un 2ème disque dur

Système VersaBay ou une 2^{hme} batterie lecteur CDROM 10X, lecteur floppy 3.5"

Chipset son intégré 2 H.P. intégrés, micro

Batterie Lithium Ion incluse

Connection pour réplicateur de ports et station d'accueil

2 connecteurs infra-rouge FIR

Housse de transport

Poids 3.2Kg

MS Windows 95

et Windows 3.11

20.990FHT

Processeur Intel Pentium 150MHz avec MMX







Mémoire 32Mo SDRAM 60ns

Restitution Mémoire cache 512Ko plein écran Chipset intel 440LX qualité ciné Lecteur DVD-ROM 4.7 à 17Go et son Dolby

Compatible CDROM Chipset son intégré CD-R et CD-RW YAMAHA avec Wavetable 1 Mo à 20X

Haut-parleurs

Labtec LCS1024, micro Accélération Accélérateur graphique AGP vidéo à 500Mo/s, spectaculaire su #9 Révolution 3D, 4Mo WRAM, les logiciels 3D

Écran 17" NEC 1280x1024 pitch 0.28

MS Works 95. Microsoft Windows 95 MS Money, Golf, Logithèque personnelle Autoroute Express

Midi tour ou Desktop ATX

15.490FHT 18 680.94Fttc

Processeur Intel Pentium II
233MHz avec MMX

Disque dur 3.2Go IIItra DMA 70ms

18.990FHT

Processeur Intel Pentium II
300MHz avec MMX

Disque dur 6.4Go IIItra DMA 10ms

Direction SM4

Mémoire 64Mo SDRAM 600s Mémoire cache 512Ko

Chipset intel 440LX

Restitution Contrôleur Ultra Wide SCSI plein écran Lecteur interne Zip 100Mo qualité ciné Lecteur DVD-ROM 4,7 à 17Go et son Dolby Compatible CDROM

Chipset son intégré CD-R et CD-RW YAMAHA avec Wavetable 1 Mo

HP Labtec LCS1024, micro

Carte fax/modem/répondeur vocal

33,6Kbps, ASVD, Full duplex avec micro-casque

Accélérateur graphique AGP

vidéo à 500Mo/s, #9 Révolution 3D, 4Mo WRAM, spectaculaire sur les logiciels 3D

Écran 21" NEC MultiSync 1280x1024 pitch 0.28

Microsoft Windows 95 Midi tour ou Desktop ATX

32.990FHT

Processeur Intel Pentium II 300MHz avec MMX

Disque dur 9Go

Ultra Wide SCSI 9ms

Évolutions

Écran 17" NEC au lieu d'un 15"

+1.400FHT

Écran 21" NEC au lieu d'un 17" +6.700FHT

> Mémoire vive SDRAM supplémentaire

590FHT

32 Mn .050FHT

Fax modem vocal 33.6Kbps téléphone main-libre ASVD, Full Duplex, avec micro casque

890FHT

Caisson de basse pour haut-parleurs Labtec LCS1024

390FHT

Lecteur ZIP Iomega IDE, 100Mo avec 1 cartouche

990FHT

Direction SP3

Mémoire 32Mo SDRAM 60ns

Mémoire cache 512Ko Chinset intel 440LX

Lecteur CDROM 24X Accélérateur graphique AGP

Accélération vidéo à 500Mo/s, spectaculaire sur les logiciels 3D

ATI Rage Pro 3D, 4Mo SGRAM,

Écran 15" NEC

1024×768 pitch 0.28

Microsoft Windows 95 MS Office 97 Édition PME Word 97, Excel 97, Outlook 97 Publisher 97

Midi tour ou Desktop ATX

12.490FHT

Processeur Intel Pentium II

233MHz avec MMX

Disque dur 3.2Go Ultra DMA 10mg

14.990 FHT

Processeur Intel Pentium II
266MHz avec MMX

Disque dur 6.4Go IIItra DMA 10ms

Direction SP4

Mémoire 64Mo SDRAM 60ns

Mémoire cache 512Ko

Chipset intel 440LX Lecteur CDROM 24X

spectaculaire sur Accélérateur graphique AGP les logiciels 3D #9 Révolution 3D, 4Mo WRAM,

Ramdac 220MHz

Écran 17" NEC

1280x1024 pitch 0.28

Word 97, Excel 97, Microsoft Windows 95 MS Office 97 Edition PME

Midi tour ou Desktop ATX

16.490FHT

Processeur Intel Pentium II
233MHz avec MMX

Disque dur 3.2Go Ultra DMA 10ms

19.990FHT

Accélération

Outlook 97 Publisher 97

vidéo à 500Mo/s.

Processeur Intel Pentium II

Disque dur 6.4Go Ultra DMA 10ms

Versa 6200 MX Écran couleur 13.3"

matrice active, XGA

Mémoire vive 32Mo extensible 128Mo

Mémoire cache 256Ko

Mémoire vidéo 2Mo

pouvant recevoir Disque dur 2.1Go un 2^{eme} disque dur Système VersaBay ou une 2time batterie

lecteur CDROM 10X, lecteur floppy 3.5

Chipset son intégré

2 haut-parleurs intégrés, micro Batterie Lithium Ion incluse

Connection pour réplicateur de ports

et station d'accueil Connecteur infra-rouge FIR

Housse de transport

Poids 3.5Kg ou DOS 6.22 MS Windows 95 et Windows 3.11

28.990FHT 34 961,94Fttd

Processeur Intel Pentium
166MHz avec MMX

Réplicateur de ports

890FHT 1 073,34Fttc

Station d'accueil pour série 6000

5.990FHT 7 223,94Fttd

Batterie Lithium Ion

990FHT

Modem fax Psion Dacom Gold Card Global 33.6Kbps, GSM ready

390FHT

Modem fax Ethernet COMBO Psion Dacom Gold Card Global 33.6Kbps, GSM ready

2.290FHT

Mémoire supplémentaire 16Mo

1.290FHT 1.555,74Fttd

Housse de transport pour Versa 2650 290FHT

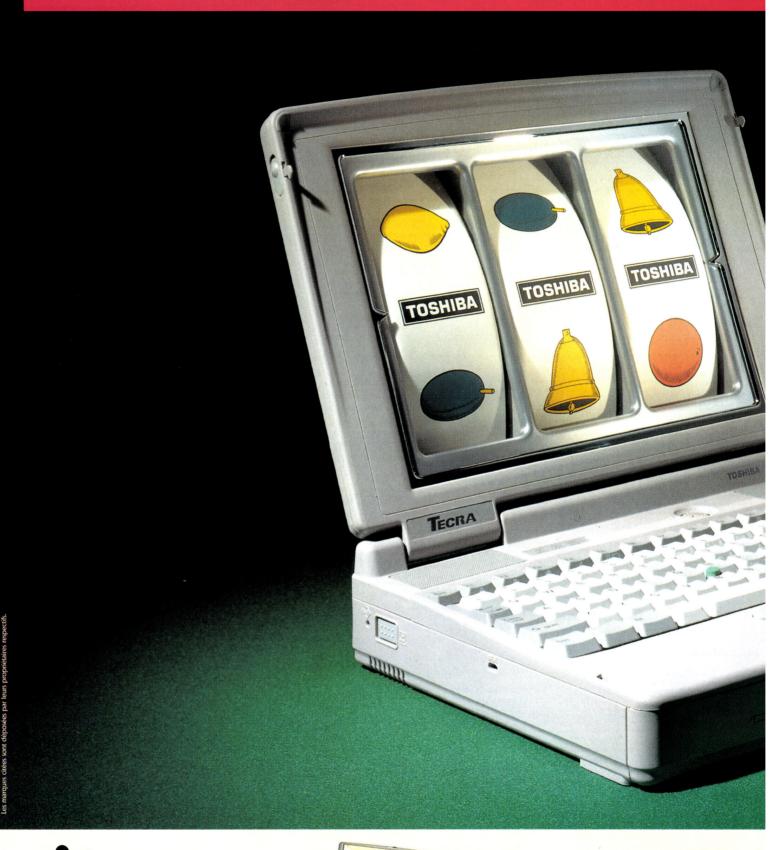
LE PROGRÈS NOUS RAPPROCHE



Angers - Fax 02 41 22 36 10 BP 284 - 49072 Beaucouzé Cedex Tél. Grands comptes 02 41 22 36 40

OU

Service lecteurs



Vous avez toujours eu envie de gagner ?
C'est ce qui risque de vous arriver si
vous travaillez sur un portable Toshiba.
Le choix d'un portable ne se résume pas à une simple

question de chance. Avec notre douzaine de modèles, vous êtes sûr de gagner le jackpot. Depuis que nous avons lancé notre premier portable en 1985, nous avons raflé de

nombreux prix, tant en technologie qu'en fiabilité, ou encore en rapport qualité-prix.

Et c'est parce que nous passons tant de temps à l'élaboration de nos portables que vous êtes certain de ne pas perdre le vôtre. Pour nous la récompense, c'est votre confiance qui fait de nous le leader mondial de l'ordinateur portable.

Avec la nouvelle gamme Tecra, la règle du jeu est plus



que jamais la performance : la roue tourne toujours plus vite avec le nouveau processeur Pentium® avec technologie MMXTM 166 MHz et l'architecture Toshiba PCI 2.1. Et rien de mieux pour faire monter les enchères qu'un écran large de 13,3" affichant une vidéo de qualité cinéma. Comment ne pas gagner quand on a tous les atouts en main! Si vous désirez plus d'informations sur notre gamme de portables, appelez **Toshiba Infos** au **01 47 28 29 29**

ou 3615 Toshiba (1,29 F/mn) ou le serveur vocal de documentation par fax au 08 36 69 28 29 (2,23 F/mn).

TOSHIBA



CARRI MicroNote

Portable Pentium avec CD-ROM 8x intégré

écran TFT 12.1" en 800 x 600 - 256 Ko de Cache Pipeline

Pentium 166 à 200 Mhz MMX, Chipset Intel 430 MX

16 Mo RAM extensible à 48 Mo

Carte son 16 Bits + HP intégrés

Disque dur de 1 Go à 3 Go amovible

■ Video de 2 Mo de DRAM, MPEG Soft

■ 1 Port PCMCIA type III + 1 type II

Prises: Micro, HP, Joystick, MIDI.

Liaison Infrarouge compatible IrDa

■ Touch-Pad et Clavier WINDOWS 95

MS WINDOWS 95 CD OSR 2.0 CD-FR installé

■ Suite Bureautique StarOffice 4.0 CD livrée en standard

Lecteur de CD-ROM 16X E-IDE intégré

Lecteur de disquettes 3" 1/2

CARRI ProServer NT

La solution Serveur de pointe

- Carte mère MONO, DUAL ou QUADRI PENTIUM PRO
- INTEL Pentium Pro 200 Mhz, Cache de 256 ou 512 Ko
- 32 Mo de RAM EDO extensible à 1Go
- Contrôleur RAID 0 À 5 Ultra-Wide SCSI + Cache 16 Mo extensible
- 2 x Disques dur 4 Go Ultra-Wide-SCSI 7200 Trs/Min en RAID 1
- Lecteur de CD-ROM 16x E-IDE
- Sauvegarde DAT 2/4 Go SCSI interne
- Carte video 2 Mo DRAM + Moniteur 15"
- Carte Réseau D-link PCI 10/100 Mbits/s
- Boitier Serveur 2x400W Redondantes + onduleur 1000 VA intégré

37 690 FHT 45 454,14 FHC ProServer 200/256 Mono 42 490 FHT 51 242,94 FHc ProServer 200/256 Dual 102 990 FHT 124 205,94 FHc ProServer 200/256 Quadri/128Mo

Option disque dur 9 Go UW +4 000 FHT +4 824.00 FHc

Version CPU 512 Ko : Disponible Version CPU 1 Mo : Nous consulter

Configurations pour NT 4.0 Server, Novell Netware et UNIX: Nous Consulter





CARRI WinStation II

La Station de travail et multimédia hautes performances

- Carte Mère Pentium ATX, Flash Bios PnP, Chipset 430TX
- Intégration des nouvelles technologies MMX USB Ultra DMA/33 APM DMI IRDA
 - Mémoire cache de 512 Ko Pipeline Burst Synchrone 6ns
- 16 Mo SDRAM extensible à 256 Mo
- Disque Dur 3,2 Go Ultra DMA/33
- Carte vidéo MATROX Mystique 2 Mo extensible à 8 Mo
- Moniteur 15 Pouces CARRI Systems (1280 x 1024 à 65 Hz, PnP)
- Sound Blaster 16 + HP 2x100 Watts
- Lecteur CD-ROM 24X E-IDE
- Clavier Ergonomique CARRI 105 touches
- Fax/Modem Interne US Robotics 33.600/56.000 Bds
- MS WINDOWS 95 OSR 2.0 CD-FR installé
- Boîtier M-Tour ATX 250 W
- Suite Bureautique StarOffice 4.0 CD + POD v. 2 livrés en standard



Le Kit Ultra-Wide comprend : Disque dur 2 Go Ultra-Wide SCSI 7200 Trs/Min + Adaptec 2940 Ultra-Wide



CHOISI PAR

WinStation PII/266 de CARRI Systems

Voici une station qui bénéficie de la toute puissance du Pentium II à 266 Mbz. Performante et évolutive, elle intègre des composants d'excellente qualité, la WinStation PII/266 conserve le meilleur : disque 5,1 Go, lecteur 16X, modem 33,6, enceintes 200W... carte son semi-professionnelle AWE 64 GOLD. Un PC professionnel...

PC Expert - Juillet 1997

POUR COMMAN

Par téléphone : 01 48 97 32 32 Par télécopie : 01 48 97 33 00 ou Par courrier . TVA à 20,6% et port en sus





KRI WinStation La nouvelle référence des PC Pentium

- Carte Mère Pentium II, Chipset Intel 440LX, Flash Bios
- INTEL Pentium II, Cache de 512 Ko
- 32 Mo de SDRAM
- Disque Dur 6,4 Go Ultra DMA/33
- **Carte vidéo AGP (133MHZ)**, 4 Mo de SGRAM extensible à 8 Mo
- Moniteur 17 Pouces DIAMONDTRON (Pitch de 0,25, PnP OSD)
- Sound Blaster 16 + HP 2x100 Watts
- Lecteur CD-ROM 24X E-IDE
- Clavier Ergonomique CARRI 105 touches + Souris
- Fax/Modem interne US Robotics 33,600/56,000 Bds
- MS WINDOWS 95 OSR 2.0 CD-FR installé
- Boîtier M-Tour ATX 250 W
- Suite Bureautique StarOffice 4.0 CD + POD v. 2 livrés en standard

18 090 FHT 21 816,54 FHc WinStation PII 233 18 890 FHT 22 781.34 FHc WinStation PII 266 21 690 FHT 26 158,14 FHc WinStation PII 300 +3 490 FHT +4 208.94 FHc Kit Ultra-Wide

Le Kit Ultra-Wide comprend : Disque dur 4 Go Ultra-Wide SCSI 7200 Trs/Min + Adaptec 2940 Ultra-Wide





CARRI WinStation Pro

La Station de travail NT hautes performances

- Carte mère Pentium-Pro, Chipset Intel 440FX NATOMA, Flash Bios
- INTEL Pentium Pro 200 MHz, Cache de 256 Ko ou 512 Ko
- 32 Mo de RAM EDO 60 ns
- Disque Dur 5 Go E-IDE PIO 4/5, accès 9 ms
- Matrox Mystique 220, 4 Mo de SGRAM (RamDac 220 Mhz) Extensible à 8 Mo
- Moniteur 17" DIAMONDTRON (Pitch de 0,25, Pnp. OSD) Carte Sound Blaster 16 + HP 2x100 Watts
- Lecteur CD-ROM 24X E-IDE
- MS WINDOWS NT Workstation 4.0 CD-FR installé
- Boîtier G-Tour 250 W
- Suite Bureautique StarOffice 4.0 CD livrée en standard

16 090 FHT 19 404,54 Fttc WinStation Pro 200 19 190 FHT 23 143.14 Fttc WinStation Pro 200 UW 20 190 FHT 24 349,14 Fttc WinStation Pro 200 DUAL 23 790 FHT 28 690,74 Fttc WinStation Pro 200 DUAL UW

Version CPU 512 Ko Cache: Disponible Version CPU 1 Mo Cache: Nous consulter

La version Ultra-Wide comprend : Disque dur 4 Go Ultra-Wide SCSI 7200 Trs/Min + Adaptec 2940 Ultra-Wide



■ La recherche de la qualité maximale

- Innovation technologique: CARRI Systems sélectionne en permanence pour vous les composants les plus performants et les plus récents sur le marché parmi les meilleurs fabricants.
- Fiabilité: à chaque étape de la construction de votre micro ordinateur Carri Systems, chaque technicien effectue un contrôle qualité qui vous garantie la fiabilité de votre système et la pérennité de votre investissement.

La recherche du conseil le plus adapté

- **Analyse des besoins :** notre équipe de vente analyse avec vous vos besoins afin de définir le système le plus adapté à vos objectifs actuels et futurs.
- Service complet: nos équipes sont à votre écoute et à votre disposition en permanence pour répondre à vos besoins avant et après votre achat pour votre entière satisfaction.

La recherche de l'efficacité totale

- Compétences : De la sélection des composants à la conception des systèmes, jusqu'aux conseils lors de votre achat, toutes nos équipes sont formées en permanence pour vous apporter le meilleur service.
- Rapidité: du devis personnalisé à la livraison rapide de vos machines après tests, CARRI Systems se mobilise pour vous permettre d'atteindre de nouveaux sommets en toute sécurité.

CARRI

Systems

"Le choix des experts"

72-74, Avenue Gambetta 93170 Bagnolet

E-mail: CARRI@CARRI.COM

© 01 48 97 32 32 +

Le Standard de performances de SVM

Le standard de performances de SVM permet de comparer les performances des ordinateurs de type PC. Il rend compte de la puissance d'un modèle au moyen de deux évaluations: la première, qui correspond à des tests de bas niveau, mesure l'efficacité des différents composants de la machine (processeur, mémoire, disque dur et dispositif d'affichage). La seconde simule une session de travail dans Windows pour juger de la rapidité de l'ordinateur avec des logiciels du commerce. Nous publions alors deux résultats: d'une part, la note de performances obtenue aux premiers tests et, d'autre part, le temps total nécessaire au micro-ordinateur pour venir à bout des épreuves des logiciels.

Pour pouvoir comparer les ordinateurs entre eux, nous avons décidé d'attribuer arbitrairement la note finale de 100 au Digital Celebris 590, choisi pour son homogénéité. Le même ordinateur, au test des applications, accomplit l'ensemble des opérations en 2 minutes et 14 secondes. Nos premiers essais nous ont amenés à constater qu'un ordinateur peut être particulièrement bien équipé, et donc rapide aux tests de bas niveau, mais mal adapté aux exigences des logiciels et donc médiocre aux tests d'applications.

Le test des performances brutes est composé d'une série de notes qui sont pondérées pour obtenir une note finale. La note du processeur compte pour 24 % dans la note finale. Elle est obtenue en mesurant la vitesse de calcul du processeur pour les nombres entiers et pour les nombres à virgule, avec une pondération de 3/4 dans le premier cas et de 1/4 dans le second. La note de mémoire (18 % de la note finale) représente la movenne des temps d'accès aux deux premiers méga-octets de la mémoire vive, ce qui privilégie une bonne gestion de la mémoire cache de second niveau. La note d'affichage (24 %) mesure l'efficacité des composants vidéo avec Windows: tracé de lignes, manipulation d'objets graphiques, de surfaces, de textes, etc. Enfin, la note du disque dur (35 %) correspond à la moyenne des temps d'accès à des fichiers de taille croissante, de quelques kilo-octets à quelques méga-octets. Ce qui révèle la rapidité de l'ordinateur pour la lecture et l'écriture des données, mais aussi son aptitude à gérer le cache du disque.

Deux épreuves constituent la seconde série de tests, qui simule une session de travail avec des logiciels du commerce. Elles pèsent le même poids dans le résultat final. Lequel correspond au temps nécessaire à l'ordinateur pour accomplir un ensemble

Configuration de référence

Digital Celebris 590 équipé d'un processeur Pentium à 90 MHz, de 8 Mo de mémoire vive, de 256 Ko de cache, d'un disque dur Quantum de 520 Mo avec contrôleur Fast Ide sur bus PCI et d'une carte graphique à processeur \$3 864 sur bus PCI avec 1 Mo de mémoire vidéo.

100
100
100
100
100

2 min 14 s Applications Word 95 Excel 95

d'opérations avec trois applications de bureautique. Avec le traitement de texte Word 7 (pour Windows 95), on procède à une fusion de documents, à des recherches et remplacements, à une correction, à des changements de polices et à la mise en page d'un texte de 10 pages. Le tableur Excel 7 (pour Windows 95) est mis à contribution pour calculer un prêt et des amortissements, et tracer un graphique.

Science Micro

PUBLIÉ PAR EXCELSIOR INFORMATIQUE 1, RUE DU COLONEL-PIERRE-AVIA, 75015 PARIS TÉLÉPHONE : 01 46 48 48 48 - TÉLÉCOPIEUR : 01 46 48 47 93 E-MAIL: forumsvm@excelsior.fr

GROUP UBL BUSINESS INFORMATION EUROPE

Direction

DIRECTION, ADMINISTRATION

PRÉSIDENT : PAUL DUPUY DIRECTEUR GÉNÉRAL : PETER GOLDSTEIN DIRECTEUR FINANCIER: JACQUES BÉHAR DIRECTEUR MARKETING ET COMMERCIAL : MARIE-HÉLÈNE ARBUS DIRECTEURS MARKETING ET COMMERCIAL ADJOINTS JEAN-CHARLES GUÉRAULT ET PATRICK-ALEXANDRE SARRADEIL DIRECTEUR DES ÉTUDES : ROGER GOLDBERGER DIRECTEUR DE LA FABRICATION : PASCAL RÉMY, ASSISTÉ DE VALÉRIE BRUNEHAUT

Rédaction

DIRECTEUR DE LA RÉDACTION: YANN GARRET RÉDACTEUR EN CHEE: MATTHIEU VILLIERS RÉDACTEUR EN CHEF ADJOINT : SERGE COURRIER CHEFS DE RUBRIQUE: JEAN-LOUP RENAULT, PATRICK ZÉMOUR REDACTEURS: GÉRARD CLECH, DAVID MAUME, FABRICE NEUMAN CORRESPONDANT PERMANENT: LIONEL DERSOT (JAPON)

SECRÉTAIRE GÉNÉRALE DE LA RÉDACTION : FRANÇOISE ROUX PREMIER SECRÉTAIRE DE RÉDACTION : JÉRÔME CRISTIANI SECRÉTAIRE DE RÉDACTION : GRÉGOIRE BOUILLIEF MACHETTE: KRISTINE GOURDAL SYLVIE JANISSON FRIC BUHR RÉDACTEUR-GRAPHISTE : JACQUES FEINE

SECRÉTARIAT: CORINNE COAT

ONT COLLABORÉ À CE NUMÉRO

TEXTES: CHRISTOPHE BLANC, JULIEN DEMOLY, JACQUES HARBONN, FRANÇOIS KLIPFEL (GfK), MARCEL LÉVY, ANNE LINDIVAT, ANNE-SOPHIE MÉLARD, JACQUES POTET

PHOTOGRAPHIES - ILLUSTRATIONS: BELLAVAI/REA, MICKAEL BOURGOIN, CNRS/IMAGE MÉDIA, MICHEL LAMOUREUX, ARNAUD LEGRAIN, NASA/AFP, NASA/CIEL ET ESPACE, BERNARD RÉGENT/DIAF, REUTERS/MAX PPP, OLIVIER ROUX, DIDIER SYLVAIN, CHARLES VILLOUTREIX

COUVERTURE: ERIC BUHR - PHOTOS NASA/AFP, NASA/DIAF, REPORTER/DIAF, JACQUES FEINE

LABORATOIRE

CHEF DE RUBRIQUE ET RESPONSABLE DES ESSAIS: YVON DARGERY RÉDACTEUR TECHNIQUE: FRANÇOIS DUPIN TESTS: STÉPHANE DUMAS, LAURENT FIÉVET, JEAN-MICHEL JOFFRE, STANISIAS ODINOS SECRÉTARIAT : MARIE-JOSETTE PETIT

> DOCUMENTATION CHEF DE SERVICE: NATHALIE NIGRO TÉL.: 01 46 48 48 31

RÉDACTEUR CONSEILLER TECHNIQUE : PIERRE PARREAUX

Télématique

COORDINATION: MICHEL BRASSINNE, SYLVIE LE ROCH, NATHALIE NIGRO, ANNE DAUVILLIERS, LAURENCE LECŒUR, LOÏC LOFFICIA, DEJAN MARKOVIC. TÉL.: 01 46 48 48 72 - FAX: 01 46 48 48 69

Services commerciaux

RELATIONS PRESSE: MICHÈLE HILLING. TÉL: 01 46 48 47 28 ASSISTANTE RELATIONS PRESSE: BLANDINE DEVRIENDT. FAX: 01 46 48 49 50 CHEE DE PRODUIT MARKETING: EMMANUELLE FOULON, TÉL.: 01 46 48 48 34 ABONNEMENTS ET MARKETING DIRECT: PATRICK ALEXANDRE SARRADEIL VENTE AU NUMÉRO : JEAN-CHARLES GUÉRAULT, ASSISTÉ D'IVAN KLOBOUKOF RÉASSORTS ET MODIFICATIONS : TERMINAL E 91. TÉL. VERT : 08 00 43 42 08 (RÉSERVÉ AUX DÉPOSITAIRES DE PRESSE) RELATIONS CLIENTELE ABONNÉS: Teléphone 01 46 48 47 08, A PARTIR DE 9 H
PAR COURRIER: SERVICE ABONNÉMENTS, 1, RUE DU COLONEL PIERRE-AVIA, 75503 PARIS CEDEX 15
BELGIQUE: PRESS-ABONNÉMENTS, AVENUE DES VOLONTAIRES 103, BTE 11-12, 1160 BRUXELLES NUMÉROS ANTÉRIEURS ET RELIURES : CHANTAL POIRIER : 01 46 48 47 18

Publicité

DIRECTRICE COMMERCIALE DE PUBLICITÉ: MARIE-CHRISTINE SEZNE ASSISTANTE DE DIRECTION : Marie-Christine Jugeau, tél. 01 46 48 47 55 DIRECTEUR DE PUBLICITÉ : PHILIPPE LESAINT DIRECTEUR ADJOINT DE LA PUBLICITÉ: FRANÇOIS LAMRANI DIRECTEUR DE CLIENTÈLE : OLIVIER THOMAS, TÉL. 01 46 48 18 43 ASSISTANTE DE PUBLICITÉ : ISABELLE CARCY, TÉL. 01 46 48 18 44

PUBLICITÉ INTERNATIONALE: PHILIPPE LESAINT REPRÉSENTANTS : GRANDE-BRETAGNE : IMM - TÉL 00 (44) 171 493 33 99 - FAX : 00 (44) 171 493 44 65 BÉNÉLUX : EMS - TÉL 00 (32) 2 733 96 98 - FAX : 00 (32) 2 732 23 72 ALLEMAGNE: LENNART AXE & ASS. - TÉL: 00 (49) 611 95 17 60 - FAX: 00 (49) 611 95 17 611 TAIWAN : TAIWAN BRIGHT - TÉL : 00 (886) 2 755 79 01 - FAX: 00 (886) 2 755 79 00 USA & CANADA : GLOBAL MEDIA REPRESENTATIVES, INC. - TÉL : 00 (415) 306 08 80 - FAX: 00 (415) 306 08 90 SECRÉTARIAT: VALÉRIE GRANIER, ISABELLE LEVIEUX. FAX: 01 46 48 47 58

Excelsior Informatique SA. Capital social: 10 000 000 F. Durée 99 ans. © 1993 Science et Vie Micro.

Depôt légal 397. ISSN 0760-6516. Directeur de la publication: Paul Dupuy. Imprimer Dider-Quebeuc. Compagravure: Flash Image. Commission paritaire n° 65 734.

* Encarts brochés: GATEWAY 8 p. (toute diff.): entre pp. 36 et 37 - MICRO APPLICATION 32 p. (toute diff.): entre pp. 88 et 69 - APC 2 p. (diff. France): entre pp. 100 et 101 - COMPAQ 8 p. (toute diff.): entre pp. 116 et 117 -BOWER 4 p. (diff. France): entre pp. 132 et 133 - INTERNATIONAL COMPUTER 2 p. (toute diff.): entre pp. 148 et 149 - BOWER 4 p. (diff. France): entre pp. 164 et 165 - Vobis 8 p. (toute diff.): entre pp. 180 et 181 - E-WAY 2 p. avec CD-Rom (Abonnes France et DOM-TOM): entre pp. 228 et 229 - UNIKA 4 p. (toute diff.): entre pp. 236 et 237 - SERVICE-LECTEURS 2 p. (toute diff.): entre pp. 268 et 269 • Encart jeté: mailing d'abonnement autoporté en aléatoire auprès de 25 000 abonnés issus de la diffusion abonnement France métropolitaine • Abonnement 11 numéros France : 255,20 F TTC; Belgique : Presse Abonnements, 90 Bd du Sou verain, 1170 Bruxelles. Canada, USA: Periodica Inc. C.P. 444, Outremont, Québec, Canada H2V 4R6 Suisse : Naville Case postale 1211 Genève 1, Suisse. Autres pays : nous consulte



KORTEX

KORTEX souhaite la bienvenue aux modems



EXPRO NUMERIS 336La référence des professionnels

"Les hommes téléphonent Les ordinateurs Kortexent"

NOVAFAX

Vous avez des besoins nous avons la solution

Envoyez des fax sur la ligne téléphonique et avec votre GSM



ΝΟΥΔΕΔΥ

NOVAFAX 33600 VOCAL PLUS

Téléphonez via Internet



NOVAFAX 56000 VOCAL PLUS

Internet plus vite



NOVAFAX NUMERIS 128000/33600

Surfez sur Internet à 128000



mut .

Evolutif: Mémoire Flash



Existe en carte PC, Coffret



Garantie 10 ans



Fax, Minitel, Transfert...



Microsoft® Internet Explorer Internet 3 mois complets et illimités



Existe en version Mac / PC





Le nouveau moniteur SMILE 15" CA-6536SL (NF).

d'une excellente qualité d'image sur

toute la surface de son écran.

vous enthousiasmera par des couleurs

éclatantes, des textes très précis,

une luminosité et un contraste étonnants.

Ce confort est obtenu grâce à la nouvelle technologie CROMACLEARTM qui utilise un masque d'écran composé de fentes verticales autorisant un pitch de 0,25 et bénéficiant d'un focus dynamique.



Comme toute la gamme SMILE, le moniteur SMILE 15" CA-6536SL (NF) est économique, écologique et convivial. Standard Energy Star ou VESA DPMS, normes MPRII et marquage CE, écran antireflet et antistatique, OSD (On Sreen Display) et Plug and Play, réglages sur la face avant.

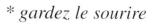
Garantie de 2 ans dont 1 an sur site!

Demandez la liste de nos revendeurs et...









SMILE Technologies France

48-50, avenue des Pépinières - Médicis 621 - 94832 FRESNES

Service lecteurs n° 83

Tél 01 49 84 22 02 Fax 01 49 84 23 10

Contre une génération Micro... soft

Alain Leraut n'a pas de mots assez durs pour déplorer la publication dans nos colonnes d'une tribune émanant de Jean-Philippe Courtois, directeur général de Microsoft France. Mise au point.

> ecteur de Science et Vie depuis plus de quarante ans, lecteur de SVM depuis le premier numéro, je ne peux que vous exprimer mon dégoût à la lecture de l'article de Jean-Philippe Courtois intitulé "Pour une génération micro", paru dans votre dernier numéro (n°151, juillet-août). Dans des revues plus scrupuleuses quant à leur éthique rédactionnelle, on appelle de tels "poulets" un publi-reportage. Car de quoi s'agit-il? En fait, d'une O.P.A. lancée par la société Microsoft sur l'équipement de tous les établissements scolaires de France et de Navarre: chasseurs et bientôt réducteurs de têtes de M. Gates se sont mis en route, cyniquement dans l'Hexagone, avec votre bénédiction. J'espère que vous vous serez fait grassement payer. Sinon, l'instrument qui sera capable de mesurer votre inconséquence, si ce n'est votre débilité, n'est pas près d'être réalisé (surtout si l'on fait appel à l'efficacité proverbiale de programmeurs de... soft). Rien, vous ne nous épargnez rien. Pas même l'appel au pathos le plus méprisable, quand l'auteur de l'article (salarié de Microsoft, il faut le rappeler) s'exprime "... davantage en tant que père et citoyen lucide". Révoltant.

A quand un article où M. X, représentant des négociants en alcools du Sud-Ouest, nous incitera à picoler davantage "en

tant que père et citoyen lucide (sic)". Et pour Camel et Peter Stuyvesant, votre revue objective a prévu quelque chose aussi? Quelle tristesse! Le bien pensant méprise les femmes publiques parce qu'elles monnaient leurs charmes. Vous êtes pire que la fille publique, tout en vous parant de l'oriflamme de la presse libre: vous vous êtes laissé acheter (d'une manière ou d'une autre), et en plus, pour vous laisser regarder chaque mois, vous demandez 29 F.

Avant de vous répondre, permettez-nous de rappeler brièvement les faits. Depuis le mois de mai, nous accueillons à chaque parution une tribune libre consacrée à ce qu'il est convenu d'appeler le "retard français". Se sont ainsi succédé dans nos colonnes Elie Cohen (CNRS). Henri de Maublant (AFTEL), Jean-Philippe Courtois (Microsoft France) et, ce mois-ci, Philippe Lemoine ("Echangeur", page 50). En vérité, nous nous attendions quelque peu à ce que la contribution que vous incriminez nous vaille ce genre de critiques. C'est fait, et de quelle manière! Nous pourrions en rester là, fâchés. Mais il nous paraît intéressant de s'interroger sur le fait que seule cette contribution ait donné lieu à des réactions aussi courroucées, pour ne pas dire injurieuses. Est-ce parce qu'il s'agit de Microsoft? Est-ce parce qu'il s'agit de SVM? Peut-être...

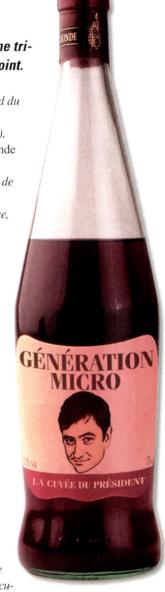
D'ailleurs, hasard du calendrier (nous sommes le 7 août), le journal Le Monde accueille aujourd'hui une tribune de Bernard Dufau. P-dg d'IBM France, sous le titre "Relevons le défi d'Internet!". Ce "poulet" émanant de nos prestigieux confrères du Monde attirerat-il de telles foudres, y compris les vôtres? Ce n'est pas notre affaire, mais permetteznous d'en douter. Venons-en à

votre courrier.

adressé à SVM,

journal d'infor-

matigue, auguel vous contestez la parure de "presse libre". Nous ne discuterons pas de "liberté" ici. Mais, vous avez raison, nous avons effectivement la prétention d'être un véritable journal. Vous avez d'autant plus raison de mentionner ce point que c'est à ce titre que nous revendiquons le droit d'entretenir des relations adultes avec nos interlocuteurs. Cela veut dire exercer à leur encontre notre droit et notre devoir de critique à chaque fois que





cela nous paraît nécessaire. Cela veut dire aussi leur reconnaître le droit à la parole lorsqu'ils ont légitimement quelque chose à dire susceptible d'intéresser ceux qui nous lisent. Sans doute la presse GÉNÉRATION MICRO informatique n'a-t-elle pas habitué à l'application de ces règles élémentaires. C'est vrai qu'il est de tellement bon ton de la juger corrompue, inféodée aux intérêts des annonceurs qui la font vivre, qu'on peut comprendre qu'elle soit tentée de ne rien risquer qui puisse lui valoir des procès du type de celui que vous nous intentez. aujourd'hui. Mais c'est précisément parce que nous ne l'entendons pas ainsi que nous nous sentons parfaitement libres de publier de telles tribunes, sans craindre vos flèches.

Venons-en maintenant à Microsoft, entreprise à nulle autre pareille dans le domaine qui est le nôtre. Vrai qu'il est loin le temps où IBM se faisait appeler "Big Blue" en référence à Big Brother. Aujourd'hui, ne vous en déplaise, c'est Microsoft qui est partout, dans les "établissements scolaires de France et de Navarre" mais aussi dans les ANPE, voire, à l'occasion, dans les coulisses de la Présidence de la République française. Ne vous en déplaise encore, Jean Philippe Courtois, "salarié de Microsoft" et présenté comme tel, agit dans la sphère "sociétale" de ce pays. Cela, c'est un fait, pas une idéologie. Agit-il bien, mal? Son action est-elle crédible, pas crédible? Pourquoi ne pas compter sur l'intelligence de ceux qui nous lisent pour se forger leur propre sentiment? Pourquoi refuser a priori la parole d'un des hommes les plus impliqués dans le développement des nouvelles technologies de l'information en France, dans une rubrique que nous avons choisi de consacrer à cette question?

Venons-en enfin à l'essentiel. Au vrai, que reprochez-vous au contenu de cette tribune? Vous ne vous donnez pas la peine de nous le faire savoir. Vous lui reprochez simplement d'être ce qu'elle est: un article signé et revendiqué par le numéro un de l'entreprise Microsoft en

France. Pour notre part, en accueillant cette contribution peu ordinaire dans cet espace réservé de SVM, en offrant à nos lecteurs l'occasion de la lire, nous avons le ferme sentiment d'avoir accompli l'une des missions qui nous revient

Le bottin des mails

omment obtenir l'adresse e-mail d'un correspondant situé aux Etats-Unis lorsqu'on connaît juste ses nom et adresse, nous demande Thibault Hammes. Existe-t-il des banques de données adaptées?

Plusieurs sites Internet de type "bottin" sont accessibles, comme www.four11 .com ou www.whowhere.com, par exemple, mais ils sont malheureusement tous incomplets. Logique, puisqu'ils reposent, pour la majeure partie, sur le remplissage volontaire, chaque internaute devant faire la démarche de s'v inscrire. Mais. heureusement, les plus grands de ces annuaires s'échangent leurs informations. Et ils comptent également sur le rachat de bases de données auprès d'autres grands sites Web, plus généralistes, sur lesquels les internautes ont aussi assez souvent l'habitude de laisser leurs coordonnées.

La presse informatique bégaie ?



Baptiste Le Coz, de Montpellier, s'est amusé à mettre en boîte quelques tics de la presse micro-informatique. Et voilà le résultat, après décryptage:

essieurs, En pratique, Six mois avec (SVM ou L'OI – L'Ordinateur Individuel), on se demande vraiment Comment ça marche. La presse micro manquerait-elle de Trucs et astuces pour les intitulés des rubriques? Où sont ces magazines fous qu'on nous prépare (ces PC fous que l'on nous prépare). Mais là je garde mon SVM Original [On notera que M. Le Coz n'a pas abîmé son objet de collection, SVM n°111 daté décembre 1993, c'est une photocopie qui est découpée ici. Ndlr.]. Sans rancune!"

• Notre lecteur nous rend grâce de notre originalité, merci. Et c'est sans plus de rancune que nous n'avons pas manqué de remarquer que nos rubriques ont été appréciées (et adoptées) par la concurrence. C'est dire qu'elles devaient être bonnes! De si belles idées, même, que le titre de notre dossier de couverture de décembre 1993 ("Ces ordinateurs fous qu'on nous prépare") est repris à la lettre, ou presque, trois ans et demi plus tard par notre estimé confrère L'Ordinateur individuel! D'aucuns se seraient froissés pour moins que ça. Pas nous: des idées, nous en avons d'autres en magasin. A bon entendeur...

L'arme graphique et vidéo suprême



pour votre PC multimédia



Avec Matrox Mystique 220 et Rainbow Runner Studio, dotez-vous de la solution graphique et vidéo la plus performante pour vos loisirs sur PC. La carte graphique Matrox Mystique 220 accélère vos applications 2D

sous Windows et vos jeux 3D à des vitesses vertigineuses. Et en complétant votre Mystique 220 avec le module vidéo Rainbow Runner Studio, créez vos propres films ou vos clips vidéo et ajoutez des effets spéciaux, une bande son ou des transitions dignes des professionnels. Mais ce n'est pas tout! Jouez à vos jeux PC sur votre grand écran de télévision, admirez vos fichiers vidéo MPEG1 en plein écran et essayez la visioconférence sur Internet pour joindre vos amis ou votre famille.

Matrox yous fournit les produits les plus innovants, les plus fiables et les plus faciles à utiliser. Faites le choix de l'excellence, faites le choix Matrox!



Matrox Mystique® 220

- · Carte graphique idéale pour doper les performances de votre PC domestique ou multimédia
- Accélération vertigineuse des applications sous Windows 95 et des jeux 3D.
- Affichage en plein écran des clips vidéo MPEG1
- 2 Mo ou 4 Mo de mémoire SGRAM de base extensibles













Matrox Rainbow Runner Studio

- · Carte fille vidéo idéale pour le montage vidéo, la visioconférence, la sortie PC/TV (jeux PC sur grand écran de télévision), l'acquisition de séquences vidéo, l'acquisition d'images, la lecture MPEG câblée et bien d'autres applications.
- Logiciels inclus: MediaStudio, iPhoto Express et un logiciel d'encodage de Ulead et VDOPhone Internet VDOnet.







as de vacances pour les puces. En pleine période estivale, alors que la plupart des ordinateurs se retrouvent en chômage technique pour cause de plage ou de balade campagnarde improvisée, voilà que la planète *chip* se met à faire des bulles.

Comme ça. Sans pré-

C6, l'outsider d'IDT

Et un autre concurrent pour Intel. Bien que de conception plus simple (pas d'exécution dans le désordre, ni d'architecture superscalaire, ni de prédiction de branchement...), le C6 d'IDT a des performances comparables à celles d'un Pentium MMX dans de nom-

breuses applications tout en étant 37% plus petit, donc moins cher à produire. Cette dernière caractéristique devrait d'ailleurs lui permettre d'être proposé à des prix inférieurs à ceux de ses concurrents: entre 80 et 200 dollars, selon les modèles (à 150, 160 et 200 MHz). En production à partir de septembre, il n'a pas encore convaincu de constructeur d'ordinateur.

venir. Intel, Cyrix et AMD – le maître et ses deux challengers – se sont carrément défoulés. Et, en deux semaines, jour pour jour, la tornade était dans le sac. Lundi 21 juillet, début des tur-

bulences. IBM fait *le* geste symbolique que Cyrix at-

tendait depuis

des lustres de la part d'un grand constructeur. Le geste qui fournit à la société texane un gage certain de respectabilité et une preuve de fiabilité industrielle. Le numéro un mondial de l'informatique est en effet devenu le premier acteur d'importance à sortir de ses chaînes de montage

> bureau équipées d'un 6x86 (en l'occurrence, ici, dans sa version PR166). Un processeur qui, rappelons-le, surclasse son ho-

mologue, le Pentium 166 d'Intel (voir *SVM* n°140, page 66). Ces ordinateurs, dénommés Aptiva E40,

La firme dirigée par Andy Grove doit évoluer de plus en plus vite pour conserver son avance technologique.



dont l'équipement comprendra notamment un lecteur de CD-Rom 16X, un disque dur de 2,1 Go, un écran de 14 pouces SVGA et un modem 33,6 Kbits/s, seront exclusivement disponibles dans les magasins de la chaîne américaine Radio Shack. Prix indiqué sur l'étiquette: "1 649 \$", soit environ 9 200 francs.

Cyrix racheté par un grand groupe industriel

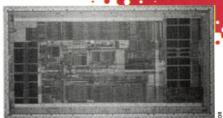
Sept jours plus tard, le 28 juillet, coups de théâtre à répétition. En début de matinée, celui qui tient le haut de l'affiche, c'est encore Cyrix, dont National Semiconductor (NS) se porte acquéreur pour la somme rondelette de 550 millions de dollars (environ 3 milliards de francs). Il s'agit d'un grand groupe industriel spécialisé dans la fabrication de sous-systèmes électroniques entrant dans la conception de micro-ordinateurs, de télécopieurs, de téléphones mobiles, d'équipements pour réseaux locaux ou de télécommunications, etc. Ses produits sont peu connus du grand public? Et pourtant, il suffit d'ouvrir le capot de n'importe quel ordinateur pour repérer un nombre très important d'éléments portant la griffe maison.

Pour ne rien gâcher, le groupe en question dispose d'un site flambant neuf implanté à South Portland, dans l'Etat du Maine, et qui va lui servir à la production de tranches de silicium de 8 pouces en technologie 0,35 micromètre (µm). Mieux, dès juin

perpuissantes, et hors de prix. Et pourtant. Les stations de travail sont en train de pénétrer l'espace des "compatibles Intel"... par le haut. Le processeur Alpha 21164PC de Digital dans sa version à 533 MHz ne coûte que · 495 dollars, contre 851 dollars pour la star des Pentium II (celui à 300 MHz). Les indices de performances SPECfp95 (tests avec nombres à virgule flottante) donnent l'Alpha à 17 contre 7,21 pour le Pentium II, et les SPECint95 (sur les en-·tiers), à 14,3 contre 11,6. Le hic, c'est que l'on utilise une version spéciale de Windows NT et qu'il faut convertir ses applications 32 bits en versions 64 bits. Microsoft, en revanche, a pensé à tout: elle vient de commercialiser un Word 97

et un Excel 97 compatible...

L'Alpha 21164PC de Digital.



1988, il sera également possible de fabriquer des circuits en technologie 0,25 μm. Bref, une semaine après avoir brillé auprès d'IBM en tant que concepteur de microprocesseurs, voilà que Cyrix hérite de l'outil de production qui lui manquait.

Cependant, les premières déclarations de Brian Halla, P-dg de National Semiconductor, furent suffisamment ambiguës pour laisser entrevoir que le nouveau propriétaire n'avait que faire des 6x86 et basait toute sa stratégie sur le Media GX, un processeur bon marché qui fait également office de carte sonore, carte graphique, contrôleur de disque, détecteur de CD et des bus PCI et Isa (voir SVM n°148, page 62). "La combinaison des technologies issues de la fusion de nos deux sociétés nous fournit toutes les briques nécessaires à l'élaboration de solutions complètes de type system-on-a-chip [voir encadré]", a ainsi expliqué Brian Halla. Pour préciser ensuite que ces solutions consistaient en "des PC à moins de 500 dollars et en une large gamme de systèmes bon marché de gestion de l'information".

Cyrix, "en concurrence frontale avec Intel"

Si l'on en croit donc cette déclaration, il ne serait plus question pour Cyrix de venir piétiner les plates-bandes d'Intel. L'objectif serait plutôt d'investir un marché de masse aux marges très resserrées. Un modèle économique que maîtrise bien National Semiconductor, mais qui est aux antipodes des ambitions de Cyrix. Pour compliquer encore la situation, certaines déclarations telles que celle faite par Roland Anderson, le président de NS Europe, au quotidien Les Echos, vont exactement dans le sens contraire: "Nous serons en concurrence frontale avec Intel"...

Mais, ce 28 juillet ne fut pas uniquement centré sur Cyrix. Intel y apporta également son lot de surprises détonantes. Coup sur coup, la firme dirigée par Andy Grove annonça une baisse sans précédent des prix de ses processeurs et l'acquisition, pour la bagatelle de 420 millions de dollars payés *cash*, de Chips & Technology, une société spécialisée dans la conception de processeurs graphiques pour ordinateurs portables et plus précisément dans l'accélération

graphique 2D et la diffusion d'images animées compressées au format Mpeg-2.

Le numéro un prend la menace très au sérieux

En ce qui concerne les baisses de prix, Intel n'a pas vraiment fait dans la dentelle. Ses puces les plus puissantes – les Pentium II cadencés à 300 MHz – ont ainsi reculé de 57 %. Un record. Preuve s'il en est d'une certaine appréhension du leader mondial vis à vis de la concurrence, no-

Une formidable pression sur les prix

Intel				
	FRÉQUENCE en MHz	ANCIEN PRIX en dollars	NOUVEAU PRIX en dollars	EVOLUTION en %
Pentium II	300	1 981	851	-57 %
	266	775	669	-14 %
	233	636	530	-17 %
Pentium Pro	200 (1)	1 035	1 035	0 %
	200 (2)	514	487	-5 %
	180	407	407	0 %
	166	412	412	0 %
Pentium MMX	233	594	386	-35 %
	200	492	252	-49 %
	166	270	145	-46 %
Pentium	200	257	125	-51 %
	166	209	106	-49 %
	150	150	95	-37 %
	133	134	95	-29 %
AMD	P-RATING* en MHz	ANCIENS PRIX en dollars	NOUVEAUX PRIX	EVOLUTION en %
K6	233	386	290	-25 %
	200	252	189	-25 %
	166	145	109	-25 %
Cyrix				
	P-RATING* en MHz	ANCIENS PRIX en dollars	NOUVEAUX PRIX en dollars	EVOLUTION en %
6x86MX	233	320	290	-9 %
	200	240	188	-22 %
	166	180	105	-42 %
Media GX	150	125	125	0 %
	133	99	99	0 %
	120	79	79	0 %

Deux fois par an, les prix d'Intel chutent. Le 27 juillet dernier, la baisse a été très forte, le Pentium II notamment voyant le prix de sa version à 300 MHz divisé par deux. Quelques heures après, AMD emboîtait le pas pour préserver un différentiel de prix significatif. Ce n'est que le 1er août que Cyrix a fait de même. Au vu de ces chiffres, on peut prévoir qu'en 1998, les Pentium MMX équiperont des machines à moins de 1 000 dollars.



System-on-a-chip: sans Intel?

La télé Internet, la set-top box (le décodeur Internet pour la télé), le cybertéléphone, l'assistant numérique multimédia, les PC à moins de 500 dollars... personne ne sait aujourd'hui si le marché va décoller, mais certains fabricants de processeurs ont anticipé le mouvement en mettant au point des puces dites system-on-a-chip intégrant des fonctions jusqu'alors implantées sur la carte mère ou nécessitant des cartes d'extension spécifiques: Cyrix avec son Média GX, ou SGS-Thomson avec son ST PC Consumer (dont une version bridée équipera six millions de PC "light" répartis dans 200 000 écoles chinoises, vers l'an 2000). Intel pour l'instant n'a pas jugé bon d'investir un marché qu'il juge encore incertain et... insuffisamment rentable.

tamment celle du K6 d'AMD. On se souvient en effet que le K6-233, 60 % moins cher que le Pentium II-233, avait obtenu de bien meilleures notes lors de nos tests effectués en mai dernier (voir SVM n° 149, page 73). La baisse annoncée par Intel portait donc le prix de ces puces à hauteur de celui de ses concurrents. La réponse d'AMD ne se fit pas attendre. Quelques heures après la conférence de presse d'Intel, il publiait de nouveaux tarifs, revus à la baisse (voir tableau, page précédente). Une réactivité inhabituelle qui témoigne de la maturité des "petits" fabricants de processeurs. Cyrix, lui aussi, a réagi, mais de façon plus lente. L'entreprise s'est alignée, à un dollar près, sur les tarifs d'AMD, le 1er juillet. Désormais, la comparaison entre les deux challengers ne se fera donc plus sur les prix, mais sur les seules performances techniques. Une manière de dire: "Que le meilleur gagne!".

Quant à l'acquisition de Chips & Technology, elle s'intègre certes parfait e m e n t

dans la

Slot 1 contre Socket 7

Avec le Pentium II, Intel a imposé un nouveau design. Le processeur est en effet soudé sur une carte supportant la mémoire cache secondaire. Cette carte est elle-même enveloppée d'une coque spéciale et vient s'enficher sur la carte mère dans un connecteur dit Slot 1 qui est en même temps un bus très rapide de liaison entre le processeur et le reste de la carte mère. Dans la mesure où ce slot est breveté, ni AMD, ni Cyrix ne peuvent l'utiliser sans accords avec Intel. Ils font donc encore appel au bus utilisé jusqu'alors sur les cartes mères PC: le Socket 7. AMD et Cyrix discuteraient néanmoins avec des fabricants de cartes mères taiwanais pour développer une alternative au Slot 1.

menée par Intel pour promouvoir une informatique aux performances graphiques élevées. Mais pareil événement, dans l'histoire d'Intel, est inhabituel. Le fabricant était plutôt habitué à tisser des accords technologiques et commerciaux avec des sociétés extérieures ou à se reposer sur ses équipes de recherche et développement. Encore une fois, la pression imprimée par les compétiteurs que sont Cyrix et AMD, pousse le numéro un a s'en démarquer franchement par une action d'éclat.

sade (l'initiative baptisée

Visual PC)

Pour boucler ce voyage au cœur de l'infiniment électronique, on aurait pu rêver d'un bouquet final, une sorte d'apothéose en forme de bravade. N'en déplaise aux sceptiques, elle eut lieu le lundi 4 août, au détour d'un événement que l'on veut croire fortuit. Comme en réponse à la fourniture de machines 6x86 par IBM, Acer, qui est membre du très select "Top 10" de l'informatique mondiale, annonçait son intention de produire des PC à base de K6 d'AMD. Une preuve tangible du regard pour le moins attentif des grands de la micro aux outsiders...

Microsoft au Les véritables raisons

L'annonce de l'accord de partenariat entre Microsoft et Apple est un événement comme il s'en produit peu dans l'histoire de l'informatique.

Ses trois acteurs majeurs, Bill Gates, Larry Ellison et Steve Jobs, font désormais cause commune au sein d'Apple.

par Christophe Blanc

ire que l'été 1997 a été riche en événements pour Apple est un doux euphémisme. Jamais auparavant dans l'histoire de la firme les annonces spectaculaires ne s'étaient succédé à un tel rythme. Au mois de juin dernier, personne n'aurait parié un franc sur la survie de la compagnie à l'horizon 1998. Aujourd'hui, elle est apparemment tirée d'affaire. Retour sur un été chaud, chaud, chaud.

9 juillet On apprend la démission de Gilbert Amelio, CEO (P-dg)

d'Apple depuis dix-sept mois. Il n'avait pu enrayer la chute vertigineuse du chiffre d'affaires et des profits (9,5 milliards de francs perdus en dix-huit mois), cela, malgré le licenciement de milliers d'employés.

23 juillet Lancement aux États-Unis du système d'exploitation Mac OS 8 (voir page 94).

Les oracles s'en mêlent

Fin juillet Les milieux professionnels rivalisent d'hypothèses sur le nom du prochain P-dg.

Certains parient sur Steve Jobs, cofondateur et conseiller "à temps partiel" d'Apple depuis le rachat de sa société Next en décembre 1996, rumeur qui fait remonter légèrement le cours de l'action Apple. Pendant ce temps, et dans le plus grand secret, des négociations entre Apple et Microsoft, interrompues par le départ de Gilbert Amelio, reprennent sous l'impulsion de Jobs.

31 juillet Steve Jobs dément son arrivée à la présidence d'Apple. Dans un message aux employés

M B R

Secours d'Apple d'un incroyable sauvetage

de sa société d'images de synthèse, Pixar, il affirme sa volonté de rester leur patron. Peut-être penset-il également que la position de CEO d'Apple est des plus inconfortables à l'heure actuelle!

1 août Larry Ellison, le facétieux président d'Oracle (numéro deux mondial du logiciel), déclare au quotidien français *La Tribune* qu'il rejoint le conseil d'administration d'Apple et investit une partie de sa fortune personnelle dans la société. Son intention avouée est d'utiliser cette position pour promouvoir le Network Computer.

5 août A la veille de l'ouverture du salon Macworld de Boston, la firme de Cupertino annonce une série de nouveaux produits dont le Power Macintosh 9600/350, présenté comme le micro-ordinateur le plus rapide du monde, mais aussi la Laserwriter 8500, une imprimante recto-verso équipée du langage Postscript 3 et accompagnée d'un pilote TCP/IP pour l'impression *via* Internet.

La fin de la querre froide

6 août Dans son discours historique d'ouverture du salon Macworld, Steve Jobs présente avec son charisme habituel le nouveau conseil d'administration d'Apple: outre lui-même et Larry Ellison, on y trouve Bill Campbell, président d'Intuit (l'éditeur de Quicken) et ancien d'Apple et de Claris, Jerry York, ex-directeur financier

d'IBM et de Chrysler, et les deux seuls anciens membres du conseil qui soient encore en place, Gareth Chang et Edgar Woolard. Le départ notable de Mike Markkula, compagnon des premiers jours, de même que l'absence de nomination d'un nouveau P-dg sont pratiquement passés sous silence.

C'est alors que Jobs lâche une véritable bombe: il annonce un accord de partenariat avec Microsoft. Accord qui porte sur cinq points principaux:

- la cession mutuelle des licences existantes et prévues dans les cinq ans à venir;
- la disponibilité, dès janvier prochain, de Mac Office 98, adaptation pour Mac OS de la suite logicielle Office 97 pour Windows; en outre, Microsoft s'engage à en faire évoluer les deux versions simultanément pendant au moins cing ans:
- la livraison d'Internet Explorer comme navigateur par défaut avec Mac OS;
- le développement conjoint d'une "machine Java virtuelle"; et comme une cerise sur le gâteau, celui qui est, de fait, le patron par intérim d'Apple, annonce la vente à Microsoft de 150 millions de dollars d'actions, soit environ 6,5 % du capital au jour

de l'achat. Des actions qui ne sont pas accompagnées d'un droit de vote, et que le géant de Seattle s'engage à ne pas revendre dans les trois ans à venir.

Le public, d'abord complètement abasourdi par l'annonce de cette alliance pour le moins surprenante entre les deux ennemis jurés d'hier, sort de sa torpeur lorsque le visage de Bill Gates apparaît sur un écran géant, pour une intervention en direct par satellite: les nombreux fanatiques du Mac présents, pour qui tout cela s'apparente à de la haute trahison, sifflent et conspuent le pa-

tron de Microsoft. Celui-ci. sur un ton neutre et un peu froid comme à son habitude. assure la firme de son soutien. Jobs conclut son allocution par des phrases fortes du type "Il faut cesser d'affirmer que pour qu'Apple gagne, Microsoft doit perdre",

"Pour qu'Apple gagne, Apple doit faire du très bon boulot".

Dans les minutes qui suivent, au Nasdaq (la Bourse des entreprises de hautes technologies), à New York, l'action Apple gagne 6 dollars, l'amenant à 25,75 dollars. Soit un bond de 30 %!



Steve Jobs, en apôtre d'un œcuménisme informatique pour le moins inattendu.

La stratégie de Steve

Bien évidemment, cette série d'annonces pose un grand nombre de questions. Le fantastique tour de passe-passe de Steve Jobs sauve Apple d'une mort annoncée, mais met aussi un terme à son indépendance et, comme d'aucuns l'affirment déjà, à son originalité. Vue du côté d'Apple, cette alliance présente donc à la fois des avantages et des inconvénients. Revue de détail.

Légèrement renflouée par les apports en argent frais, assurée à court terme de la confiance de la Bourse, forte du succès apparent du système Mac OS 8 (1,2 millions d'exemplaires vendus en deux semaines, d'après Steve Jobs), la compagnie est plus à l'aise pour mettre en œuvre sa

Apple toujours inventif: la nouvelle Laserwriter 8500 gère le Postscript 3 et peut imprimer via Internet.



nouvelle stratégie: concentration sur les marchés où Apple conserve une avance notable (l'éducation, la "création de contenu multimédia", et Internet). De plus, avec un partenaire comme Microsoft pour les développements concernant Internet, Apple est sûre de rester dans la course. La machine Java virtuelle sera peut-être la plate-forme du futur pour les internautes du monde entier. Enfin. assurés de la disponibilité des lo-

giciels Microsoft, les acheteurs

hésitants auront une raison de

moins de préférer un PC.

Mais Steve Jobs joue aussi avec le feu : l'entrée de Microsoft dans le capital, même si les 150 millions de dollars d'actions ne sont pas assorties d'un droit de vote et si aucun représentant officiel de Bill Gates n'est présent au conseil d'administration, équivaut pour certains à l'entrée du loup dans la bergerie. Que restera-t-il de l'originalité du Mac après cinq ans de collaboration avec l'éditeur de Windows? L'accord sur le partage des licences permettra à Microsoft d'incorporer dans les futures versions de ses systèmes d'exploitation autant de "briques" logicielles extraites de Mac OS qu'il le souhaite. Selon certains, la présence de Larry Ellison peut en partie contrebalancer l'influence de Gates. On a pu toutefois noter que le virulent discours anti-Microsoft du patron d'Oracle s'est subitement édulcoré après l'annonce du 6 août.

Les raisons de Bill

Si l'on essaie maintenant de voir les choses depuis le siège de Microsoft à Seattle, on se rend compte que Bill Gates n'a pas forcément fait une mauvaise affaire non plus. Aux revenus provenant de la vente des logiciels Mac, Microsoft ajoute les éventuels bénéfices auxquels lui donnent droit les actions Apple qu'il détient. Et ce, pour un investissement certes important (150 millions de dollars, soit près de un milliard de francs), mais qui reste raisonnable pour une compagnie dont le trésor de guerre avoisine les 10 milliards de dollars!

Par ailleurs, les développeurs des différentes versions de Windows peuvent désormais puiser à loisir dans les fonctions de Mac OS... et de Rhapsody, le prochain et très prometteur système multitâche d'Apple, dont la sortie est prévue pour mi-98. L'inverse est également vrai, bien sûr, mais ceux qui connaissent les deux environnements admettront que les transferts technologiques risquent de se faire plutôt dans le sens Apple-Microsoft.

Autre avantage pour Bill Gates, la partie Internet de l'accord porte un rude coup à deux trublions qui osent prétendre concurrencer Microsoft sur ce terrain. Le premier est Sun Microsystems, qui jusqu'alors se présentait comme le gardien du langage Java, et qui va désormais avoir fort à faire pour s'opposer à la machine Java virtuelle des deux partenaires. Le second est Netscape, l'Apple des années 90, le précurseur qui a réussi à devancer Microsoft sur le terrain des navigateurs Internet. Steve Jobs a annoncé qu'Internet Explorer serait le navigateur par défaut des Mac, mais n'a pas précisé si Netscape Navigator serait également fourni comme c'est le cas actuellement avec Mac OS 8.

Last but not least, le sauvetage d'Apple permet à Microsoft d'échapper au moins temporairement à d'éventuelles sanctions gouvernementales dans le cadre de la loi antitrust. En aidant son rival, Microsoft s'aide lui-même. Mais s'est-il vraiment mis à l'abri? Certes il ne détient qu'une petite partie du capital d'Apple, et n'a aucun droit de vote au conseil d'administration, mais des juges mal intentionnés pourraient peut-être v voir une tentative de mainmise sur son concurrent. Interrogé sur ce sujet quelques heures à peine après le discours de Steve Jobs, le président Clinton a refusé de commenter l'accord avant de déclarer: "Tout ce que je puis vous dire, c'est que nous traiterons Microsoft de la même façon que n'importe qui d'autre."

Apple a de nouveau un avenir, mais lequel?

Les mois qui viennent apporteront des réponses à plusieurs de

ces questions. Pour beaucoup d'observateurs, des éditeurs de logiciels aux golden boys de Wall Street en passant par les revendeurs et les employés d'Apple, cet accord est ce qui pouvait arriver de mieux à la firme de Cupertino. Pour les ultras du Mac, en revanche. Steve Jobs a

vendu l'âme de son Macintosh Larry Ellison, qui au diable Bill Gates, et ce n'est plus qu'une question de mois avant qu'Apple ne soit digérée dans la panse proéminente du Big Brother de Seattle.

Quoi qu'il en soit, dans tous les cas de figure, il sera passionnant d'observer ce qui va se passer. Apple réunit maintenant tout ce qui compte dans l'industrie de la micro-informatique: Microsoft, Oracle, IBM... Quel symbole! Qui aurait pu seulement oser imaginer, à l'époque de la guerre contre MS-DOS, qu'une telle bête de course. chose serait un jour possible? Mais c'est ainsi qu'il en va dans l'univers en expansion de nos chers micros: les événements les plus importants, qui jalonnent leur histoire à raison d'un tous les deux ou trois ans, sont souvent les plus improbables



a mis en veilleuse ses récriminations contre Microsoft, compte sur Apple pour fabriquer ses network computers (NC).

Le nouveau Power Mac 9600 à 350 MHz, une



MS NET

AVEC MICROPROCESSEUR IBM 6X86 PR166+

3 LOGICIELS DE





LAROUSSE MULTIMEDIA 470 DE BONS DE REDUCTION ENCYCLOPEDIQUE 97 DANS LE MULTIMEDIA' PACK®



Caractéristiques: microprocesseur IBM 6x86 PR166+, mémoire cache 256 Ko, mémoire vive 16 Mo, disque dur 1.2 Go, CD-ROM 8X, mémoire vidéo 1 Mo, carte son 16 Bits, écran 14" ADI. Garantie 1 an. Assistance téléphonique 7/7 jours de 9h à 22h pendant 1 an. «LE MULTIMEDIA' PACK ®» : un chéquier de 470 F de bons de réduction sur l'achat de certains périphériques (modem, scanner, souris, joystick, imprimante) et logiciels, un abonnement gratuit d'un mois à Infonie et Internet, un livre d'initiation à la micro-informatique et un magazine fournis. Détail de l'offre dans «LE MULTIMEDIA' PACK®».

Adresses, plan d'accès et services des magasins, tapez 3615 Carrefour (1,29 F la minute).

Offre valable dans les magasins Carrefour sauf Châlon-sur-Saône Nord, Monaco et Villeurbanne

"Avec la carte Pass. Exemple : pour un achat de 4990 F : 23 mensualités de 250 F + 1 dernière de 18,63 F. Coût total du crédit (hors assurance facultative) : 5768,63 F - TEG : 1,24%/mois soit 14,88% l'an. Abonnement annuel : 35 F en paiement comptant immédiat et 65 F en paiement comptant différé (sous réserve d'acceptation du dossier par S2P). Rendez-vous à l'Espace Services Financiers de votre magasir Avec Carrefour je positive! (









Service lecteurs n° 27

SURSAUT NATIONAL?

La croissance des ventes d'ordinateurs s'accélère

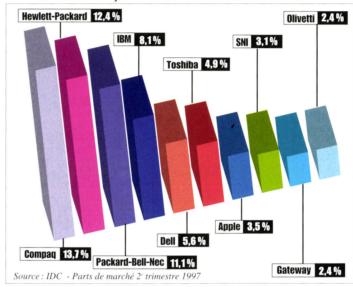
Les ventes d'ordinateurs ont vivement progressé dans le courant du deuxième trimestre. Attention toutefois, ce réveil dissimule de nombreuses disparités. Et quelques ombres peu engageantes.

près un premier trimestre tout juste correct, qui faisait lui-même suite à une fin d'année 1996 franchement mauvaise, les ventes d'ordinateurs se sont particulièrement bien comportées tout au long du deuxième trimestre. Selon l'institut IDC, il s'est vendu ce printemps en France 16 % d'ordinateurs de plus que durant la même période de 1996. Compte tenu de la morosité du climat socioéconomique, ce fut une franche et bonne surprise pour les constructeurs.

Une autre lecture des chiffres... plus morose

Cette croissance soutenue trouve sa principale origine dans le dynamisme des commandes émanant des entreprises, et tout particulièrement des petites et movennes. Ainsi, selon Dataquest, les ventes de serveurs connaissent une réelle embellie. avec une croissance de 34 %. Une fois de plus, ce sont les

Marché français : le top ten des constructeurs



Compaq confirme sa première position sur le marché français.

ménages qui sont à la traîne avec une croissance légèrement en dessous des 10 %.

Autre disparité, côté vendeurs de micro-ordinateurs cette fois: Compag, Hewlett-Packard, IBM et Dell connaissent les plus fortes progressions et, d'une manière plus générale, les grands constructeurs consolident leurs positions au détriment des assembleurs.

Selon les analyses de ces sociétés d'études, ce bon trimestre s'explique aussi par le fait qu'on le compare au deuxième trimestre de l'an passé, qui fut particulièrement mauvais et aussi par un niveau de stocks élevé au début de cette année chez les distributeurs; après le déstockage du premier trimestre, ils auraient reconstitué leurs stocks au printemps. L'optimisme n'est pas forcément de mise chez les professionnels, en particulier chez les français. En effet, si la croissance des ventes dans l'Hexagone est comparable à celle constatée dans les autres pays d'Europe, elle porte sur des volumes très inégaux. Bref, loin de rattraper son retard sur ses voisins anglais et allemands, la France continue à le M.V.creuser

Touche pas à mes empreintes

Aux Etats-Unis, la mise en place d'une base de données a été annulée.

lors que tout le monde se pose des questions sur la capacité réelle des Américains à protéger les libertés individuelles à l'ère des "nouvelles technologies de l'information", le nouveau continent donne quelques gages de bonne volonté. Le gouverneur d'Alabama, Bob James, a ainsi été contraint d'abandonner son projet de numériser les

empreintes digitales de ses concitoyens pour les intégrer dans une base de données. On doit ce revirement à l'acharnement de Linda Muller, une cyberactiviste qui a inondé les membres du congrès de courriers électroniques vengeurs et lancé un site très documenté sur le sujet. www.networkusa.org/fingerprint.shtml.

BIG BOUZ IS

Pendant que d'autres s'amusent sur Internet,

choisissez le courrier électronique des professionnels.

Internet, tout le monde en parle, beaucoup sont déjà connectés. Mais quand on souhaite l'utiliser comme outil professionnel, les besoins sont plus pointus : envoi et réception sécurisés, informations fiables, services tout de suite opérationnels. Avec CompuServe, le professionnel des services en ligne Internet, c'est clair, c'est net : un outil de communication sûr et simple à utiliser, des sites faciles d'accès concus pour vous.

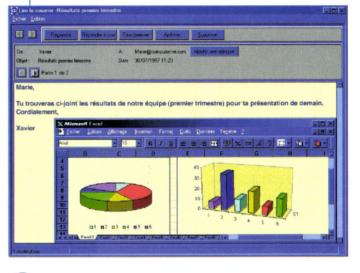
Courrier électronique

Avec CompuServe, pour quelques francs, vous envoyez des dizaines de pages de texte ou des images dans le monde entier, en quelques secondes. Grâce à votre adresse électronique CompuServe, vous bénéficiez d'un service en ligne professionnel, fiable et économique.

Centre d'affaires

Vous y trouvez tout type d'informations, les études économiques, les analyses financières qui vous rendront plus performant, plus réactif que jamais. Visitez nos sites exclusifs et nos espaces de conférences qui rassemblent le plus grand nombre de professionnels du monde entier.

Grâce à l'Assistance Informatique, votre ordinateur n'aura plus de secret pour vous. Vous bénéficiez des services et forums de 850 grandes marques de matériels et logiciels. Avec plus de 500 000 logiciels à télécharger, vous profitez des dernières mises à jour.



Grâce à votre courrier électronique CompuServe,

récupérez textes, graphiques ou images et réintégrez les dans vos documents. C'est simple, rapide et économique.

Centre d'information

A la fois kiosque à journaux, encyclopédie et service de presse planétaire...

A votre demande, CompuServe réalise votre revue de presse internationale personnalisée. Chaque matin, les dépêches des plus grandes agences mondiales sont sélectionnées sur les sujets de votre choix et instantanément disponibles sur votre bureau.

Vous êtes mieux et plus vite informé.

Gratuit: 1^{er} mois d'abonnement avec 10 heures de connexion et votre CD-ROM d'initiation

N°Indigo 0 803 00 6000

3615 COMPU (1,29 F/mn) fax : 01 47 14 21 51, courrier : CompuServe France, Rueil 2000 - 15, avenue Edouard Belin, 92500 Rueil-Malmaison.

www.compuserve.fr

Oui, je souhaite

recevoir gratuitement sans

engagement de ma part mon Passeport CompuServe et mon CD-ROM d'initiation

pour bénéficier d'un mois d'abonnement

gratuit avec 10 heures de connexion.

Centre de loisirs

Professionnel sur toute la ligne,
CompuServe l'est évidemment pour vous
accompagner dans vos loisirs : découvrez à
l'écran tous les programmes de cinéma,
théâtre, concerts, télé... Bénéficiez d'un
service total (téléchargement,
information, conseils et astuces...)
sur les jeux et vos hobbies favoris.
Suivez aussi en ligne les plus

grandes manifestations sportives.

Nom	
Prénom	
Société	
dresse	

COMPUSERVE

Ville		
Version CD-ROM	Version disquette	(Mac 🗆 - PC 🗀)
Informatique et Liberté : loi du 6 Janvier	1978 (art. 27). Un droit de consultation, de	rectification, de retrait des infor-

TÉLÉPHONIE

Le Web donne de la voix

Demain, les voix qui transiteront par Internet pourraient bien se compter par milliards... de dollars. Grandes manœuvres en perspective.

ans cinq ans, les transmissions de données et de voix se feront avec les mêmes protocoles: ceux d'Internet". Peu enclin aux déclarations fumeuses. Tom Evslin donne ainsi une idée de la rapidité avec laquelle la téléphonie sur Internet pourrait bien se développer. Cet ancien président d'AT&T Worldnet, filiale Internet du géant américain des télécommunications, vient de plus de démissionner de son poste pour créer ITXC, une joint-venture dans laquelle se sont engagés AT&T et l'entreprise pionnière du

secteur israélien Vocaltec (éditeur d'Internet Phone). Il s'agit en fait du premier grossiste en solutions de téléphonie sur Internet qui assistera les fournisseurs d'accès mais aussi les grands opérateurs nationaux dans leur volonté de passer à la téléphonie sur Internet.



Tom Evslin devient le premier grossiste en solutions de téléphonie sur Internet...

Deutsche Telekom sera-t-il client? Toujours est-il que l'opérateur allemand vient de décider de se lancer dans l'évaluation de la téléphonie sur Internet. Quelque mille personnes réparties aux Etats-Unis, en Allemagne, au Japon et au Canada vont ainsi servir de

cobayes en utilisant non pas leur ordinateur mais leur téléphone (le "transfert" sur Internet s'effectuant au niveau des centraux téléphoniques). Deutsche Telekom entend ainsi tester les technologies et analyser l'usage qui en est fait. L'objectif étant à terme de proposer ce service à tous ses abonnés movennant une tarification économique.

Cet intéressant croissant pour la téléphonie empruntant Internet va même jusqu'à contaminer les fournisseurs d'accès, hier encore très réticents. Onze d'entre eux, répartis sur toute la planète,

et coordonnés par l'américain Global Exchange Carrier se sont notamment associés pour proposer des liaisons internationales économiques. Une façon de se positionner sur un marché qui, selon la société d'études Frost et Sullivan, pèsera 10 milliards de francs dans trois ans. S.C.

Tous virés!

L'informatique menace l'emploi? Oui, et beaucoup affirme une étude.

es professeurs Thome et Krauss, de es professeurs Alle-l'université de Würzburg (Allemagne), ont étudié l'impact en Allemagne de l'informatisation du secteur tertiaire sur l'emploi dans dix ans. Avec des conclusions alarmantes: 6,7 millions d'emplois seraient menacés (un sur deux dans la distribution, à peine moins dans les services publics, et près des deux tiers dans le secteur bancaire...)! Ce que l'étude ne dit pas, c'est combien d'emplois parviendront à être créés dans la même période.

La vache et le GPS

Un troupeau auvergnat à la pointe du progrès.

Pour montrer que des vaches, mises en présence de chevaux, augmentent leur territoire de pâture, une équipe clermon-

toise de l'INRA a équipé un troupeau de boîtiers GPS et d'un système signalant les périodes d'alimentation. Toutes les cinq secondes, la position des bovins et équidés était mesurée et stockée. Une fois par jour, les chercheurs relevaient les compteurs. Une façon savante de procéder au nettoyage de la végétation...



Les clés pour un micro-ordinateur d'exception







Processeurs Intel Pentium II, Gateway Solo 9100, Sportster Winmodem avec technologie x2 et moniteurs 19''!

Chaque jour apparaissent de nouvelles innovations informatiques. Des innovations que Gateway 2000, grâce à sa gestion des stocks réactive, associée à sa parfaite connaissance du milieu industriel, se traduisent immédiatement par des produits exceptionnels à des prix qui ne le sont pas moins.

La preuve ? C'est le Gateway Solo® 9100, petite merveille de technologie, qui fait une percée foudroyante sur le marché informatique. Il possède pour cela quelques solides arguments : un processeur Intel Pentium® avec la technologie MMX™, un grand écran XGA de 13,3™, à matrice active lumineuse, un CD-ROM modulaire combiné avec un lecteur de disquettes 3,5™. Avant même que vous en ayez rêvé, Gateway 2000 l'a fait.

Ce mois-ci, nous vous proposons également une vaste gamme de systèmes conçue autour du processeur Intel Pentium II. Rapides, performants, ils vous font accéder à la catégorie informatique supérieure à des prix plutôt très inférieurs.

Un moniteur EV900 19" vient également compléter notre gamme. Il répond à vos deux préoccupations majeures : un angle de vue très large et un prix très étroit.

Vous cherchez un modem aux performances à couper le souffle ? Le Sportster Winmodem doté de la technologie x2, 56 Kbps (les performances pourront varier suivant votre environnement) devrait faire l'affaire !

Des produits étonnants à des prix étonnants — livrés directement chez vous ? Contactez Gateway 2000 dès aujourd'hui!

Après des mois de négociations, l'ouverture d'une ligne d'approvisionnement, l'organisation d'un programme de formation interne, et la vérification que tous les outils marketing étaient bien en place, Leo, du Service Marketing Produit, et Gerry, du Service Achat, n'avaient plus qu'à attendre l'arrivée des processeurs Intel Pentium II.



)u sur mesure

Le micro-ordinateur de vos rêves est chez Gateway 2000

Nous pensons en effet que les micro-ordinateurs — et tout particulièrement les portables — sont des objets très personnels. Voilà pourquoi les portables Solo GATEWAY[™] peuvent être configurés pour satisfaire toutes vos attentes spécifiques. Les composants supplémentaires dont vous pouvez avoir besoin — batteries, disques durs et périphériques — fonctionnent ainsi indifféremment sur tous les modèles de notre gamme de portables. Le résultat ? Plus de flexibilité et plus d'options, pour aujourd'hui et pour demain.

La configuration à vos mesures, c'est le propre de tous les micro-ordinateurs de bureau GATEWAY 2000®. A vous de choisir parmi 25 composants de marques ceux que vous voulez voir installer dans votre système. C'est très simple : appelez notre équipe de vente. Elle se fera un plaisir de répondre à toutes vos questions et vous aidera à concevoir le système le mieux adapté à vos désirs... et à vos besoins.

Lorsque votre système Gateway 2000 arrivera chez vous, vous constaterez avec satisfaction que tous les éléments optionnels de hardware ainsi que tous les pilotes nécessaires auront déjà été pré-installés — un agrément que vous trouverez difficilement chez le revendeur du coin de la rue! Il ne vous reste plus qu'à appuyer sur le bouton de démarrage et... en route pour de longues années!

Qu'attendez-vous pour commander votre microordinateur idéal ? Appelez Gateway 2000 dès aujourd'hui!







N°VERT 0800.90.64.86

http://www.fr.com21c.com

G6-266XL avec des haut-parleurs Boston Acoustics®



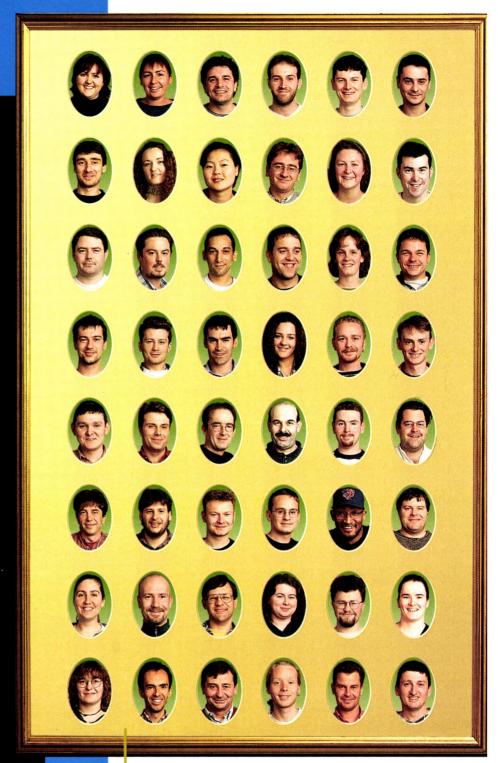
Solutions uniques pour besoins uniques

Les micro-ordinateurs sont des appareils compliqués

On ne compte plus le nombre de logiciels et de configurations matérielles disponibles sur le marché. Dès lors, obtenir que votre système tourne exactement comme vous l'entendez nécessite plus souvent de longues heures de frustrations au cours desquelles vous ne savez plus à quel saint vous vouer. Et si le meilleur interlocuteur pour obtenir conseils et informations utiles était le constructeur lui-même? Téléphonez au Support Technique de Gateway 2000, vous verrez! Nos experts connaissent tous les produits Gateway sur le bout des doigts. A votre demande toute personnelle, ils sont donc en mesure d'apporter une réponse très personnalisée.

Etre au fait des dernières avancées de la microinformatique est un des aspects de notre métier. Nos ingénieurs sont formés quotidiennement sur les produits nouveaux et les dernières technologies adoptés par Gateway 2000. Ainsi, que vous soyez en train de vous livrer à un duel avec votre nouveau système d'exploitation ou obtenir en vain le maximum de puissance du dernier processeur, ayez le geste qui sauve : déchrochez votre téléphone! Aucune mauvaise surprise : l'appel est gratuit.

N'est-il pas extrêmement rassurant de savoir que nous serons là lorsque vous en aurez besoin ? Appelez Gateway 2000 à l'instant!



Inutile de les voir pour les croire. Notre Support Technique est composé de centaines d'experts. Vous n'aurez probablement jamais l'occasion d'en rencontrer aucun. Et pourtant ils sont là, toujours prêts à répondre à vos questions, même les plus complexes.





plus très bien si les acclamations sont pour fêter le succès de la derniére négociation ou pour accueillir ce dernier tir foudroyant à trente mètres. Chez Gateway 2000, qui vient en premier, l'ami ou le collègue? Difficile à dire ...

"Vous avez un ami dans les affaires" Ainsi peut—on traduire notre devise

Du siège social de Gateway 2000 aux Etats-Unis jusqu'à nos salles d'exposition européennes, vous trouverez une équipe de 10 000 professionnels experts en micro-ordinateurs. Et même si nous parlons plusieurs langues et sommes séparés par des milliers de kilomètres, un ensemble de valeurs communes nous unit: respect, attention, esprit d'équipe, bon sens, calme, honnêteté, efficacité et joie de vivre.

Des systèmes équipés des technologies les plus récentes, un service après-vente incomparable, des valeurs fortes : voilà qui définit assez bien Gateway 2000. Faire de l'acquisition de votre micro-ordinateur une expérience hors du commun : voila ce que nous vous proposons. Pour la vivre...il vous suffit de nous téléphoner dès aujourd'hui. A tout de suite!



G5-166 dans un boîtier desktop. Le moniteur 17" CrystalScan en photo est disponible en option.





N°VERT 0800.90.64.86

Des portables exceptionnels

GATEWAY SOLO® 2100

\$5-133

- Ecran couleur SVGA, DualScan 11,3 pouces (rés 800x600), 256 couleurs (16 bits)
- Processeur Intel Mobile Pentium® à 133Mhz
- Chipset Intel 82430 MX
- Bus PCI
- 16Mo de RAM EDO (max. 72Mo)
- 256Ko Cache Pipeline Burst
- Contrôleur vidéo Cirrus Logic 7548, 1Mo de RAM EDO
- Disque dur EIDE IBM® de 1.4Go, 4000RPM, 128Ko Cache, 7.5ms
- Lecteur de disquettes modulaire 3.5" 1.44Mo
- Lecteur de CD-ROM Toshiba modulaire 6-11X (min-max), 1 5Mo/s DTR 180ms
- Son 16 bits ESS 1888, son et haut-parleurs stéréo
- Batterie Ion-Lithium 35 Watts de type '8 Cell'
- Clavier Windows® 95 avec 85 touches
- 2 logements PCMCIA de Type II ou I de Type III
- Zoomed Video Port
- EZ Pad™ Pointing Device
- Casque audio stéréo Koss
- Ports: parallèle, série, infrarouge (IRDA-1), VGA et PS/2®
- Ports microphone et casque incorporés
- Poids de 3Kg
- Microsoft® Windows 95
- MS® Office 97 Edition PME^{††}

13 490 F HT (16 268,94 F TTC)*

1739,96 F *Soit 10 mensualités de 1 130,86 F Coût total du crédit: Coût total de l'achat à crédit 17 399.60 F



Tous les systèmes Gateway 2000 s'accompagnent d'un service et d'un support plusieurs fois primés :

- une garantie de 30 jours satisfait ou remboursé (hors frais de port)
- une garantie Gateway 2000 de 3 ans pour les micro-ordinateurs au format bureau (unité centrale, nous contacter pour les autres éléments)
- un service sur site d'un an pour les microordinateurs au format bureau (déplacement à la discrétion du technicien)
- une garantie Gateway 2000 d'un an pour les portables
- un support technique téléphonique gratuit aussi longtemps que vous êtes en possession de votre matériel (formats bureau et portables)
- des options d'extension de garantie sont également disponibles.

Notre équipe de vente pour les portables est disponible du lundi au vendredi de 9h00 à 19h00 et le samedi de 9h00 à 17h30.

GATEWAY SOLO 2200

S5-166LS

- Ecran couleur SVGA,TFT 12,1 pouces, (rés 800x600) 65536 couleurs (16 bits)
- Processeur Intel Mobile Pentium à 166Mhz avec technologie MM
- Chipset Intel 82430 MX
- Bus PCI
- 32Mo de RAM EDO (max. 80Mo)
- 256Ko Cache Pipeline Burst
- Contrôleur vidéo C&T 65554, 2Mo de RAM EDO
- Disque dur EIDE Toshiba de 2.1Go, 4200RPM, 128Ko Cache, 7.14ms
- Lecteur de disquettes modulaire 3,5" 1,44Mo
- Lecteur de CD-ROM Toshiba modulaire 6-11X (min-max), 1.5Mo/s DTR, 180ms
- Son stéréo «Wavetable» ESS avec compatibilité MIDI, ESS ES-93 Spatializer 3D, haut-parleurs stéréo
- Batterie Ion-Lithium 35 Watts de type '8 Cell'
- Clavier Windows 95 avec 85 touches
- 2 logements PCMCIA de Type II ou I de Type III
- Zoomed Video Port
- EZ Pad Pointing Device
- Casque audio stéréo Koss
- Ports: parallèle, série, infrarouge (IRDA-1), VGA et PS/2
- Ports microphone et casque incorporés
- Gateway TelePath™ PC Card/Modem 33.6Kbps
- Poids à partir de 3Kg
- Housse de transport classique
- MS Windows 95
- MS Office 97 Edition PME**

23 590 F HT (28 449,54 F TTC)

GATEWAY SOLO 9100

S5-166XL

- Ecran couleur XGA TFT 13,3 pouces (rés1024x768), 64000 couleurs
- Processeur Intel Mobile Pentium à 166Mhz avec
- Chipset Intel 82430 TX, ports USB
- Bus PCI
- 48Mo SDRAM (extensible à 192Mo)
- 256Ko Cache SRAM Pipeline Burst
- Contrôleur vidéo C&T 65554, 4Mo de SDRAM
- Disque dur amovible EIDE IBM de 3.1Go, 4900RPM, 128Ko Cache, 4ms ■ Lecteur de disquettes modulaire 3,5" 1,44Mo combiné
- avec un lecteur de CD-ROM modulaire Toshiba 6-11X (min-max) 1.5Mo/s DTR, 180ms
- Son stéréo Yamaha YM715 (16bits) avec haut-parleurs stéréo, FM+, synthèse «Wavetable», Circuit égaliseur Altec® Lansing
- Batterie intelligente Ion-Lithium 60.5 Watts de type '12 Cell'. Deuxième support de batterie
- Clavier Windows 95 88 touches avec pression de 3mm
- 2 logements PCMCIA de Type II ou I de Type III
- Bus PC Card
- Zoomed Video Port
- EZ Pad Pointing Device
- Casque audio stéréo Koss
- Ports: parallèle, série, infrarouge (Fast.IR), VGA et PS/2
- Port MIDI/manette de jeux
- Microphone et casque incorporés, prise d'entrée audio
 Gateway TelePath PC Card/Modem 33.6Kbps
- Poids à partir de 3,85Kg
- Housse de transport deluxe cuir
- MS Windows 95
- MS Office 97 Edition PME^{††}

32 990 F HT (39 785,94 F TTC)

Des portables qui vous vont si bien!

Concevez un portable à vos mesures... Vous trouverez ci-dessous un aperçu de nos périphériques spécifiques. Si vous voulez en savoir plus, n'hésitez pas à nous contacter!

GATEWAY SOLO – LES PERIPHERIQUES

■ Gateway TelePath PC Card/Modem 33.6Kbps 1300 FHT (1567,80 FTTC)

■ Mini station d'accueil 1100 FHT (1326.60 FTTC)

■ Station d'accueil 3450 FHT (4160,70 FTTC)

■ Récepteur infrarouge 300 FHT (361,80 FTTC)

- Adaptateur IBM Token Ring 16/4 1660 FHT (2001,96 FTTC)
- Carte PC 3Com Ethernet Combo

800 FHT (964,80 FTTC)

Batteries

Pack batterie NiMH pour Gateway Solo 2100/2200 440 FHT (530,64 FTTC)

Pack batterie Ion Lithium pour Gateway Solo 2100/2200 880 FHT (1061,28 FTTC)

Appelez-nous pour avoir plus d'information sur nos extensions et mise à jour de mémoires, disques durs et d'écrans.



➤ Avec Winstone® 97 (version 1.0) de Ziff-Davis, les résultats suivants ont été obtenus: 27.6, 31.3, 36.2 et 37 avec Business Winstone 97 suite, sur des Gateway Solo™ 2100, 2200 et 9100 respectivement équipés d'un microprocesseur Intel Mobile Pentium® à 133MHz, d'un Processeur Intel Mobile Pentium à 150MHz avec la technologie MMX™, d'un Processeur Intel Mobile Pentium à 166MHz avec la technologie MMX pour les Gateway Solo 2200 et 9100. Chacun de ces portables Gateway 2000 disposait de 24Mo de RAM (32Mo pour le 9100) et de 256Ko de Cache, d'un disque dur d'une capacité de 1,4Go (de 3,1Go pour le 9100) et d'un file system FAT. Aucun d'entre eux ne possédait de hardware disk cache. Le Gateway Solo 2100 intégrait l'adaptateur graphique Cirrus Logic 7458 avec 1Mo de DRAM (l'adaptateur graphique C&T 65554 avec 2Mo et 4Mo de VRAM respectivement pour le Gateway Solo 2200 et 9100), 1024x768 avec 256 couleurs et un taux de rafraîchissement de 60Hz. Les systèmes testés utilisaient Microsoft[®] Windows[®] 95. Tous les produits utilisés lors des tests étaient disponibles à la vente au grand public. Tout changement de configuration risquerait du modifier les performances du banc d'essai. Ces tests ont été effectués sans contrôle indépendant par Ziff-Davis.





ERT 0800.90.64.86

http://www.fr.gw2k.com

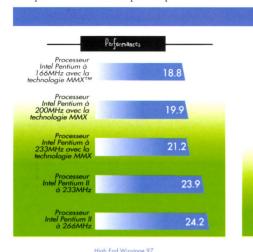
Salle d'exposition

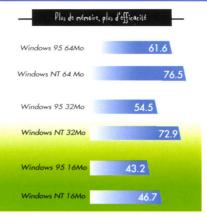
Gateway 2000, 152 boulevard Haussmann 75008 Paris (Métro Miromesnil)

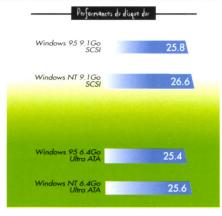
Heures d'ouverture: Mardi - Samedi 10h00 à 13h00 et de 14h00 à 19h00 Les plus à vos mesures!

Tous les micro-ordinateurs Gateway 2000 sont configurés pour répondre à vos besoins et à votre budget. Et pour vous simplifier la vie, toutes les options sont pré-installées. Ces options sont seulement disponibles pour les clients de Gateway 2000 ou en relation avec l'achat d'un système. Pour une liste plus complète, passez-nous un coup de fil!

BENCHMARKS







High End Winstone 97 Performance

High End Winstone 97

Résultats Business Winstone: 42.7, 45.1, 47.2, 52.8 et 54.7.

. .

Résultats Business Winstone: MS Windows 95: 54.7 et 53.3; MS Windows NT: 73.8 et 71.4.

Performance PC

Performance du système

Performance du disque

Il existe de nombreuses façons d'augmenter les performances de votre micro-ordinateur : faire évoluer les capacités de votre unité centrale, ajouter de la mémoire ou améliorer l'interface disque. Toutes ces opérations peuvent transformer votre micro-ordinateur en une véritable formule 1.

Avec Winstone 97 (version 1.0) de Ziff-Davis, les résultats dans les graphiques ci-dessus ont été obtenus avec High-End Winstone 97 suite et Business Winstone 97 suite sur des micro-ordinateurs Gateway 2000 respectivement équipés d'un microprocesseur Intel Pentium à 166MHz avec la technologie MMX*, d'un processeur Intel Pentium à 203MHz, avec la technologie MMX, d'un processeur Intel Pentium il à 233MHz, avec la technologie MMX, d'un processeur Intel Pentium il à 233MHz, avec la technologie MMX, d'un processeur Intel Pentium il à 233MHz, avec la technologie MMX, d'un processeur Intel Pentium II à 266MHz. Les micro-ordinateurs testés disposaient de 16Mo, 32Mo et 64Mo de RAM et de 512Ko de mémoire cache. Ils comportaient par ailleurs soit un disque dur 6.4Go, un système de FAT file, sans cahce disque dur, et un contrôleur SCSI. Les systèmes integraient également une carte graphique S3 ViriGel/GX avec 4Mo de RAM EDO et un pilote 1.5e, 1024 x 768, avec 256 couleurs et un taux de rafraichissement de 75Hz, et un lecteur de CD ROM Mitsumi 12X min/16X max. Les micro-ordinateurs utilisaient les systèmes d'exploitation MS Windows 95 ou MS Windows NT*. Tous les produits utilisés lors des tests étaient disponibles à la vente au grand public. Tout changement de configuration risquerait de modifier les performances de banc d'essai. Ces tests ont été effectués sans contrôle indépendent par Ziff Davis.

EVOLUTION DES SYSTEMES PROFESSIONNELS



19" EV900 — le moniteur possède un écran plat CRT Hitachi 19" (45,72 cm visualisable), une fréquence horizontale de 85 Khz, espacement de point 0,26 mm et des résolutions jusqu'à 1600 x 1200. Option 19" EV900 à la place du CrystalScan 17" (au moment de l'achat):

1 420F HT (1712,52 F TTC)

- Adaptateur 3Com® Etherlink III 3C590 PCI câles coaxiaux 10BASE2 ou 10BASE5 au standard IEEE 802.3 ou paire torsadée 10BASE-T, 10Mbits/s CSMA/CD réseau local.
 590 F HT (711,54 F TTC)
- Adaptateur PCI Olicom «Plug & Play» Token-Ring aux standards Ethernet
 10BASE-T 1EEE 802.2 et Token-Ring 1EEE 802.5. Processeur Texas Instruments TMS
 380C30, carte mémoire, mémoire intégrée de 128/512Ko, transfert de données bus-master
 DMA ou programmé 1/0.
 1 305 F HT (1 573,83 F TTC)
- Adaptateur 3COM Ethernet ISA câble coaxial IEEE 802.3 standard 10BASE2 ou câble à paire torsadée 10BASE-T, réseau local 10Mbits/s CSMA/CD, adaptateur en réseau Ethernet 16-bit. Spécifiez lors de la commande: paire torsadée ou kit BNC (câble, connecteur, symbole de terminaison et carte)
 395 F HT (476,37 F TTC)
- Adaptateur PCI à paire torsadée 3COM 10/100 2 10Mbits/s Ethernet 10BASE-T, 100Mbits/s Ethernet 100BASE-TX
 585 F HT (705,51 F TTC)

Option Microsoft Windows NT 4.0 — Un système d'exploitation 32 bits optimisant les performances des applications en réseau et professionnelles. Installé sur votre disque dur avec système de sauvegarde fourni. Il est possible (au moment de l'achat du système) de choisir MS Windows NT 4.0 à la place de Windows 95. Prix de mise à jour:

515 F HT (621,09 F TTC)

- Mise à jour MS Office Professional 97 Le nec plus ultra des systèmes d'exploitation 32 bits. Conçu avec un accès facile à Internet et Intranet. Livré avec Word 97, Excel 97, PowerPoint 97, Access 97, et Outlook 97. Un nouveau gestionnaire d'information. Disposible comme mise à jour pour Office Professional 97 Edition PME pour :
 2 200 F HT (2 653,20 F TTC)
- Options d'extension de garanties Gateway 2000 (pour les systèmes au format bureau uniquement) — Vous pouvez mettre à jour le service d'assistance sur site pour les systèmes au format bureau à 3 ans que ce soit pour l'intervention le jour ouvré même ou le jour ouvré suivant votre appel.

Garantie 3 ans d'intervention sur site le jour ouvré suivant votre appel (au moment de l'achat du système) 1 399 F HT (1 687,19 F TTC)

Garantie 3 ans d'intervention sur site le jour ouvré même de votre appel

2 490 F HT (3 002,94 F TTC)

ENTREES/SORTIES

Imprimantes

 HP DeskJet 690C+ — noir et blanc: 600 dpi, 5pm; couleur: 300dpi, 1.7pm; 8 polices de caractères préchargées, 512 Ko RAM, tampon récepteur 32 Ko, bac 100 feuilles 1 640 F HT (1 977,84 F TTC)

■ Epson® Stylus™ 200 Inkjet — 720 dpi, 3 pm, 26 polices de caractères Intellifont échelonnage intégré, tampon 15 Ko, bac 100 feuilles 1 020 F HT (1 230,12 F TTC)

Haut-parleurs

Système de haut-parleurs Boston Acoustics® 'Micromedia' — Le demier cri du multimédia.
 2 haut -parleurs de 5 watts et un puissant caisson de basse de 15 watts

670 F HT (808,02 F TTC)

Clavier

■ Clavier MS Natural® — conception ergonomique très poussée. Fourni avec le puissant logiciel Intellitype version 1.0. 280 F HT (337,68 F TTC)

Voystick

■ Joystick Logitech™ WingMan® - Le joystick WingMan Extreme™ avec commutateur de vue quadri-directionnel fonctionne soit comme un joystick deux boutons soit comme un joystick quatre boutons. A vos commandes, votre jeu préféré va commencer!

280 F HT (337,68 F TTC)

Unités de stockage amovibles

- Unité de stockage à bande Seagate TR4 périphérique IDE, capacité 4Go (8Go avec compression.) 1 235 F HT (1 489,41 F TTC)
- Unité de stockage à bande Seagate TR4 périphérique SCSI, capacité 4Go (8Go avec compression.) 1740 F HT (2 098,44 F TTC)
- Lecteur Ioméga® Zip™ capacité 100Mo; écriture 29.0 ms; vitesse de rotation 2945 IRPM, taux de transfert jusqu'à 11.2Mo/s; tout comme une disquette, il utilise une allocation de fichier pour permettre un accès direct en lecture comme en écriture.
 Lecteur interne: 603 F HT (727,21 F TTC)
 Lecteur externe: 900 F HT (1085,40 F TTC)
- Adaptateur de terminal externe ISDN (Numéris[™]) Zyxel Omni.net externe 64Kbps, 128Kbps (canal B), supporte les protocoles V110, V120, X75 et PPP. Port ISDN RJ-45 pour interface S. 2 ports analogiques téléphoniques. Support Pn P pour Windows 95. Reconnaissance automatique ISDN/analogique et protocole
 1 276 F HT (1 538,85 F TTC)

G5-166

- Processeur Intel Pentium® à 166MHz avec technologie MMX
- 16Mo SDRAM avec possibilité d'extension à 128 Mo sur la carte mère
- 512Ko de Cache Pipeline Burst L2 (15ns) Chipset Intel PCI 430TX, Support de type Socket 7, 2 Ports USB
- Lecteur de disquettes 3,5", 1.44Mo
 Lecteur de CD-ROM Mitsumi 12X min/16X max, 1800-2400 Ko/s DTR, 120ms (tps d'accès), 256Ko Cache
- sque dur Ultra ATA Quantum™ 1.6Go. ns, 5400 trs/mn, 1 plateau/2 têtes
- Carte graphique accélératrice STB Virge GX 3D
- avec 2Mo de RAM EDO, RAMDAC 170MHz Moniteur 15" TCO-92 CrystalScan™ (pas de masque 0.28), Taille visible 35.3cm,
- résolution maximale de 1024 x 768

 Boîtier ATX desktop, 3 baies externes et 2 baies internes format disque dur (L:46cm P:43cm H:13cm)
 ■ Clavier Windows® 95 de 105 touches
 ■ Souris Microsoft® IntelliMouse™

- MS® Windows 95
 MS Office 97 Edition PME^{††} avec MS Autoroute Express™ Europe et MS Money 97

8390 FHT (10 118.34 FTTC)*

*Soit 10 mensualités de Coût total du crédit: 703.26 F Coût total de l'achat à crédit: 10 821,60 F

G5-166M

- Processeur Intel Pentium à 166MHz avec technologie MMX
- 16Mo SDRAM avec possibilité d'extension à 128Mo sur la carte mère
- 512Ko de Cache Pipeline Burst L2 (15ns) Chipset Intel PCI 430TX, Support de type
- Socket 7, 2 Ports USB
- Lecteur de disquettes 3,5", 1.44Mo Lecteur de CD-ROM Mitsumi 12X min/16X
- max, 1800-2400 Ko/s DTR, 120ms (tps d'accès), 256Ko Cache
- Disque dur Ultra ATA Quantum 1.6Go, 10ms.
- Carte audio Ensoniq «Plug & Play» intégrée PCI 32-Bits, DSP 32 Bits, 16 canaux MIDI Haut-parleurs Altec® Lansing ACS41,
- 7 Watts nominaux par HP Carte graphique accélératrice intégrée
- ATI RAGE II 3D Plus avec 2Mo SGRAM, RAMDAC 170MHz
- US Robotics Sportster WinModem® avec
- Moniteur 15" TCO-92 CrystalScan[†] (pas de masque 0.28), Taille visible 35,3cm, résolution maximale de 1024 x 768
- Boîtier ATX tour, 5 baies externes et 3 baies internes format disque dur (L:20cm P:47cm H:49cm)
- Clavier Windows 95 de 105 touches
- Souris MS IntelliMouse
- MS Windows 95
 MS Office 97 Edition PME⁺⁺ avec MS Autoroute Express Europe et MS Money 97

9290 FHT (11203,74 FTTC)*

*Soit 20 mensualités de 636 04 F Coût total du crédit: 1517,06 F Coût total de l'achat à crédit: 12 720,80 F

G5-200

- Processeur Intel Pentium à 200MHz avec technologie MMX
- 32Mo SDRAM avec possibilité d'extension à 128Mo sur la carte mère
- 512Ko de Cache Pipeline Burst L2 (15ns) Chipset Intel PCI 430TX, Support de type Socket 7, 2 Ports USB
- Lecteur de disquettes 3,5", 1.44Mo
 Lecteur de CD-ROM Mitsumi 12X min/16X max, 1800-2400 Ko/s DTR, 120ms (tps
- d'accès), 256Ko Cache Disque dur Ultra ATA Quantum 5400 trs/mn, 2 plateaux/4 têtes
- Carte graphique accélératrice STB Virge GX 3D
- avec 2Mo de RAM EDO, RAMDAC 170MHz Moniteur 17" CrystalScan† (pas de masque 0.28), Taille visible 40,38cm, résolution maximale de 1280 x 1024, technologie microfiltre
- Boîtier ATX tour, 5 baies externes et 3 baies internes format disque dur (L:20cm P:47cm H:49cm)
- Clavier Windows 95 de 105 touches
- Souris MS IntelliMouse

technologie MMX

128Mo sur la carte mère

Socket 7, 2 Ports USB

d'accès), 256Ko Cache

- MS Windows 95
- MS Office 97 Edition PME++ avec MS Autoroute Express Europe et MS Money 97

10990FHT (13253,94FTTC) G5-233

11990 FHT (14459.94 FTTC)

G5-200M

32Mo SDRAM avec possibilité d'extension à

Processeur Intel Pentium à 200MHz avec

512Ko de Cache Pipeline Burst L2 (15ns) Chipset Intel PCI 430TX, Support de type

Lecteur de disquettes 3,5", 1.44Mo Lecteur de CD-ROM Mitsumi 12X min/16X

Disque dur Ultra ATA Quantum 3,2Go, 10ms.

Carte audio Ensoniq «Plug & Play» intégrée PCI 32-Bits, DSP 32 Bits, 16 canaux MIDI

7 Watts nominaux par HP Carte graphique accélératrice STB Virge GX 3D

avec 2Mo de RAM EDO, RAMDAC 170MHz

Moniteur 17" CrystalScan† (pas de masque

0.28). Taille visible 40.38cm résolution

maximale de 1280 x 1024, technologie

Boîtier ATX tour, 5 baies externes et 3 baies internes format disque dur

Clavier Windows 95 de 105 touches

MS Windows 95 MS Office 97 Edition PME⁺⁺ avec MS

Autoroute Express Europe et MS Money 97

11 990 FHT (14 459,94 FTTC)

12 990 FHT (15 665,94 FTTC)

(L:20cm P:47cm H:49cm)

Souris MS IntelliMouse

microfiltre

G5-200M

G5-233M

Haut-parleurs Altec Lansing ACS41,

max, 1800-2400 Ko/s DTR, 120ms (tps

G6-233

- Processeur Intel Pentium II à 233MHz
- 32Mo de RAM EDO avec possibilité d'extension à 128Mo sur la carte mère 512Ko de Cache Ultra-Rapide L2
- Chipset Intel 82440FX PCI, Slot 1,

2 ports USB

- Lecteur de disquettes 3,5", 1.44Mo Lecteur de CD-ROM Mitsumi 12X min/24X max, 1800-3600 Ko/s DTR, 120ms (tps d'accès), 256Ko Cache
- Disque dur Ultra ATA Quar 5400 trs/mn, 2 plateaux/4 têtes Contrôleur Ultra ATA, taux de transfert 33Mo/s
- Carte graphique accélératrice STB Virge GX 3D
- avec 4Mo de RAM EDO, RAMDAC 170MHz

 Moniteur 17" CrystalScan† (pas de masque 0.28), Taille visible 40,38cm, résolution maximale de 1280 x 1024, technologie microfiltre
- Boîtier ATX tour, 5 baies externes et 3 baies internes format disque dur (L:20cm P:47cm H:49cm)
- Clavier Windows 95 de 105 touches
- Souris MS IntelliMouse
- MS Windows 95
- MS Office 97 Edition PME++ avec MS Autoroute Express Europe et MS Money 97

13 690 FHT (16 510,14 FTTC)

G6-266

- Processeur Intel Pentium II à 266MHz
- 64Mo de RAM EDO avec possibilité
- d'extension à 128Mo sur la carte mère 512Ko de Cache Ultra-Rapide L2
- Chipset Intel 82440FX PCI, Slot 1,
- 2 ports USB
- Lecteur de disquettes 3,5", 1.44Mo Lecteur de CD-ROM Mitsumi 12X min/24X max, 1800-3600 Ko/s DTR, 120ms (tps d'accès), 256Ko Cache
- Disque dur Ultra ATA Quantum 6.4Go, 10ms, 5400 trs/mn, 4 plateaux/8 têtes Contrôleur Ultra ATA, taux de transfert 33Mo/s
- Carte graphique accélératrice STB Virge GX 3D avec 4Mo de RAM EDO, RAMDAC 170MHz
- Moniteur 19" TCO-92 EV900† (pas de masque 0.26), Taille visible 45, résolution maximale de 1600 x 1200,
- Boîtier ATX tour, 5 baies externes et 3 baies internes format disque dur (L:20cm P:47cm H:49cm)
- Clavier Windows 95 de 105 touches
- Souris MS IntelliMouse
- MS Windows 95
- MS Office 97 Edition PME⁺⁺ avec MS Autoroute Express Europe et MS Money 97

17 790 F HT (21 454,74 F TTC)

G6-233M

- Processeur Intel Pentium II à 233MHz
- 32Mo de RAM EDO avec possibilité d'extension à 128Mo sur la carte mère
- 512Ko de Cache Ultra-Rapide L2
- Chipset Intel 82440FX PCI, Slot 1, 2 ports USB
- Lecteur de disquettes 3,5", 1.44Mo
- Lecteur de CD-ROM Mitsumi 12X min/24X max, 1800-3600 Ko/s DTR, 120ms (tps d'accès), 256Ko Cache
- 5400 trs/mn, 2 plateaux/4 têtes Contrôleur Ultra ATA, taux de transfert 33Mo/s
- Carte audio Ensoniq «Plug & Play»
 PCI 32-Bits, DSP 32 Bits, 16 canaux MIDI
 Haut-parleurs Boston Acoustics® MicroMedia 5
- Watts et caisson de basses 15 Watts
- Carte graphique accélératrice STB Virge GX 3D avec 4Mo de RAM EDO, RAMDAC 170MHz
- technologie x2 (56Kbps¹) Moniteur 19" TCO-92 EV900' (pas de masque 0.26), Taille visible 45,72cm résolution maximale de 1600 x 1200, technologie à
- Boîtier ATX tour, 5 baies externes et 3 baies internes format disque dur (L:20cm P:47cm H:49cm)
- Clavier Windows 95 de 105 touches
- Souris MS IntelliMouse
- MS Windows 95
- MS Office 97 Edition PME++ avec MS Autoroute Express Europe et MS Money 97

16490FHT(19886,94FTTC)

G6-266XL

- Processeur Intel Pentium II à 266MHz ■ 64Mo de RAM EDO avec possibilité d'extension à 128Mo sur la carte mère
- 512Ko de Cache Ultra-Rapide L2
- Chipset Intel 82440FX PCI, Slot 1, 2 ports USB
- Lecteur de disquettes 3,5", 1.44Mo
- Lecteur interne Ioméga Zip avec cartouche de 100Mo
- Lecteur de CD-ROM Mitsumi 12X min/24X max, 1800-3600 Ko/s DTR, 120ms (tps d'accès). 256Ko Cache
- isque dur Ultra ATA Quantum 6.4Go, 10ms, 5400 trs/mn, 4 plateaux/8 têtes Contrôleur Ultra ATA, taux de transfert 33Mo/s
- Carte audio Ensoniq «Plug & Play»
 PCI 32-Bits, DSP 32 Bits, 16 canaux MIDI
 Haut-parleurs Boston Acoustics MicroMedia 5
- Watts et caisson de basses 15 Watts ■ Carte graphique accélératrice STB Virge GX 3D avec 4Mo de RAM EDO, RAMDAC 170MHz
- technologie x2 (56Kbps¹)

 Moniteur 19" TCO-92 EV900¹ (pas de masque 0.26), Taille visible 45,72cm résolution maximale de 1600 x 1200, technologie à
- Boîtier ATX tour, 5 baies externes et 3 baies internes format disque dur (L:20cm P:47cm H:49cm)
- Clavier Windows 95 de 105 touches
- Souris MS IntelliMouse
- MS Windows 95
- MS Office 97 Edition PME⁺⁺ avec MS Autoroute Express Europe et MS Money 97

19490 FHT (23 504,94 FTTC)

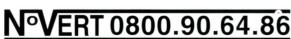
FRANFINANCE

*Offres de financement disponible sur tous les systèmes sous réserve d'acceptation. TEG: 14,88% au 01/06/97, hors assurances facultatives. Pour les professionnels, possibilités de location. Frais de port exclus des prix d'offre.









http://www.fr.gw2k.com



** MS* Office 97 Edition PME: MS Word 97, MS Excel 97, MS Publisher 97, MS Outlook™ 97.

Minitel: Tapez 3615 Gateway 2000 1,29 francs la minute

Gateway 2000 Europe • Clonshaugh Industrial Estate • Dublin 17 • Irlande Hors de France inétropolitaine tél: 00.353.1.797.3040 • Fax: 00.353.1.797.37 00 • Faxback: 00.353.1.867.0400 • Gateway 2000 Bulletin Board: 00.353.1.867.0433 • Heures d'ouverture : 9h00 à 22h00 du lundi au vendredi, 9h00 à 18h00 le samedi

10 points d'accès : Bordeaux, Lille, Lyon, Marseille, Nancy, Nantes, Paris, Rouen, To

D'ABONNEMENT

À compléter et à renvoyer dans une enveloppe affranchie à :

SVM - Service Abonnements - 1 rue du Colonel Pierre Avia - 75 503 Paris cedex 15

oui, je profite de votre offre exceptionnelle :

1 an d'abonnement à SVM319 francs 6 mois d'abonnement à Internet via World-NET594 francs

913 francs

pour vous 399 francs seulement!

Je règle la somme de 399 francs par chèque ou N° de carte :		carte bancaire :
Votre adresse E-Mail (à indiquer par ordre de préférence, de 4 à 8 caractères maximum, caractères spéciaux exclus) Toute création d'adresse E-Mail est sous réserve de disponibilité. Nom:	: choix 1 cho	2
Adresse :	¥	
Code postal :Ville :	Tél :	Fax :

Offre réservée pour un premier abonnement à SVM et non cumulable avec d'autres promotions SVM ou World-NET.

Offre non remboursable réservée à la France Métropolitaine. La souscription à l'une ou l'autre de ces deux offres implique pour le futur abonné la pleine et entière acceptation de tous les termes du présent document. Offre valable jusqu'au 31/12/97

** Bien sûr, vous pouvez acquérir séparément l'un ou l'autre de ces services aux tarifs suivants : 11 numéros de SVM pour 319 francs TTC, prix de vente chez votre marchand de journaux; 6 mois d'abonnement à Internet via World-NET pour 594 francs TTC (prélèvement automatique), soumis aux conditions générales d'utilisation World-NET, renseignements au 01 40 37 90 90 - 3615 WORLDNET (2,23 FF/Min) - 3617 SCT (5,57 FF/Min).

Conformément à la loi du 06/01/1978, vous disposez d'un droit d'accès et de rectification aux données informatiques vous concernant.

Vous pouvez par ailleurs être amené à recevoir des propositions adressées par d'autres associations ou sociétés que la nôtre. Si vous ne le souhaitez pas, il suffit d'écrire à SVM en indiquant vos nom, prénom, adresse et si possible votre référence client.

SVM 09/97

Date et signature obligatoires

actualités

ORDINATEURS MOBILES

Ça roule pour Windows CE

La prochaine version 2.0 de Windows CE pilotera, bien sûr, des ordinateurs de poche, mais aussi de nouveaux types d'assistants électroniques. Et même des autoradios !

ette année, les premiers ordinateurs de poche sous Windows CE faisaient leur apparition aux Etats-Unis. Ils portent la griffe de Compaq, HP, Casio,

Microsoft se glisse partout. c'est bien connu. Jusque dans votre poche et même votre autoradio.

Philips et quelques autres grands noms. La partie logicielle, toutefois, est assurée par Microsoft; elle comprend, outre, le système d'exploitation Windows CE, un agenda, un carnet d'adresses, un navigateur Internet et la messagerie, sans oublier Pocket Word et Pocket Excel, des versions light des célèbres applications Office. Mais les appareils actuels ont au moins deux gros défauts: il n'en existe pas de version française, et les écrans sont en noir et blanc. Deux inconvénients que gommera Windows CE 2.0, annoncé pour le mois de novembre : il gérera des écrans affichant 256 couleurs, et ses logiciels - cette fois francisés - profiteront aussi de l'évolution, le navigateur Internet devant notamment se fondre dans l'interface graphique.

Avec ses partenaires, Microsoft prépare bien d'autres types d'assistants. Est ainsi prévu un modèle plus compact et moins cher (environ 2 500 francs) que les ordinateurs de poche, et connu sous le nom de Gryphon. Avec son petit écran tactile, il fera office de dictaphone et de calepin, ce pour enregistrer des messages vocaux ou bien pour écrire directement à l'écran, mais sans qu'il y ait reconnaissance de l'écriture, toutefois. Un autre type d'ordinateur, sorte de compromis entre PC portable et PC de poche, offrira un écran VGA et un clavier confortables pour faciliter la prise de notes. Et même les autoradios rouleront à l'avenir avec Windows CE. Ils nous indiqueront notre chemin et appelleront pour nous un correspondant. Mais attention, pas question de quitter la route des yeux! Aussi Microsoft les doterat-il d'une reconnaissance très limitée de la parole, ainsi que d'un module de synthèse vocale, afin que l'on puisse leur indiquer de vive voix notre destination et qu'ils nous lisent, en retour, l'itinéraire à suivre. P.Z.

En href

La Maison Blanche a fait un geste en direction de Microsoft et de Netscape: leurs navigateurs respectifs proposés à l'exportation dans le secteur bancaire pourront abriter une clé de chiffrement sur 128 bits (contre 40 bits jusqu'ici

autorisés).

Premiers Mac PReP

Motorola propose neuf nouvelles machines équipées de Zip.

otorola lance les Starmax 5000 et 6000, premiers clones Macintosh conformes aux spécifications de la "PowerPC Reference Platform" (soit PReP, ex-CHRP). Développée à la fois par Apple, Motorola et IBM, la PReP ouvre grandement les Mac sur les standards du monde PC. Les derniers Starmax proposent ainsi des interfaces de type PS/2 pour la souris et le clavier, un port parallèle, des mémoires vives Edo, etc. La nouvelle gamme s'étend du Starmax 5500/200. avec un Power PC 604e à 200 MHz, au Starmax 6000/266, avec Power PC 750 à 266 MHz. Ces machines, qui disposent toutes d'un lecteur de Zip, devraient être commercialisées en France vers le mois d'octobre. Les prix des Starmax Pro oscilleront entre 25 000 et 30 000 francs hors taxes.

PC Card à 520 Mo

En mode compressé, ce disque dur de 1,8 pouces (format PC Card) stocke jusqu'à 1 Go de données.

atapak 520 de Kingston Technology est un disque dur de 1,8 pouces au format PC Card type 3 (ex-PCMCIA type 3) qui peut stocker 520 Mo de données non compressées (1 Go en mode compressé) pour 7 000 F TTC. La carte est hot-plug, c'est-à-dire que l'on peut l'extraire et la remettre sans redémarrer l'ordinateur. Le temps d'accès moyen annoncé s'élève à 12 nanosecondes, et le taux de transfert, à 20 Mo/s.



Nouveau ThinkPad 310 d'IBM, à partir de 12 300 F HT*.

Vous avez toujours convoité celui de votre voisin. Maintenant, vous pouvez avoir le vôtre.

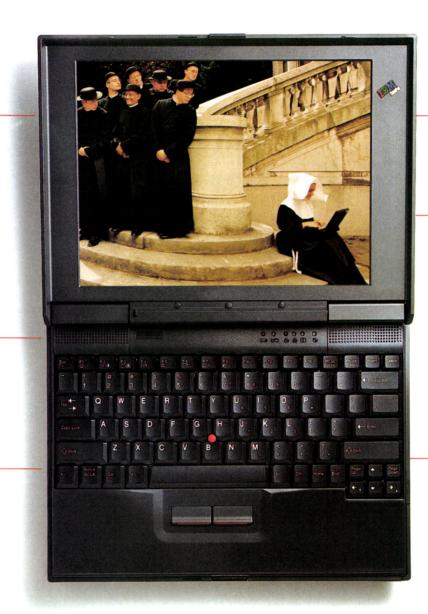
Processeur Pentium[®] 133 MHz**. Pour faire tourner toutes vos applications à la vitesse de la lumière.

Haut-parleurs stéréo intégrés. Vos applications Multimédia prennent du volume.

Garantie IBM un an. Savoir sur qui compter

c'est important, surtout quand c'est IBM.

ThinkPad



Ecran DSTN/TFT SVGA de 11,3 pouces. Lumineux, pour toutes vos brillantes idées.

Disque dur de 1,08 Go ou 2,1 Go en option. Avec une mémoire vive de 16 Mo à 64 Mo, même les plus grands penseurs auront de quoi faire.



Lecteur de CD-ROM 10x***. Pour un accès rapide au monde du Multimédia.

Pour de plus amples informations sur la gamme ThinkPad, appelez le 0 801 633 643 ou rendez-nous visite sur http://www.ibm.fr/micro.



Solutions pour une petite planète



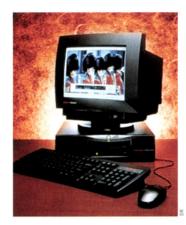
PC MULTIMÉDIAS GRAND PUBLIC

Compaq, roi du PC pas cher

Non content d'être le premier constructeur mondial de PC, Compag prend aussi la première place pour les ventes de PC multimédias grand public à petits prix aux Etats-Unis.

utre-Atlantique, l'ordinateur multimédia à moins de 1 000 dollars fait un tabac. Alors que, selon Computer Intelligence, il représentait 7 % des ventes au grand public en janvier, il a presque atteint les 30 % en avril. C'est Compaq qui a tiré les marrons du feu grâce au Presario 2110, un PC d'entrée de gamme construit autour du processeur Media GX de Cyrix (voir SVM n°148, page 62) et vendu 799 \$. Le constructeur texan en a profité pour ravir la première place que Packard-Bell détenait jusque-là sur ce créneau.

Devant un tel succès, on n'est guère surpris d'apprendre que Compaq a décidé de poursuivre dans la même voie. Il présente maintenant le Presario 2210 qui, pour le même prix, est équipé



d'un Media GX à 180 MHz (au lieu de 160 MHz) et offre un plus grand nombre de logiciels. Touiours de couleur noire, il subit au passage un léger lifting: ses formes sont un peu plus arrondies.

Compaq ne s'arrête pas à ce modèle unique: il propose simultanément, et pour 999 \$, un autre Presario, le 4220, qui ressemble tellement au Presario 2210 qu'il est impossible de les distinguer extérieurement. Mais à l'intérieur, c'est une autre affaire. Il s'agit, cette fois, d'un "vrai PC" (Pen-

tium 166 MMX avec 16 Mo de mémoire, disque dur de 2,1 Go, lecteur de CD-Rom 16 X CAV. modem 33,6 Kbits/s, etc.).

Selon Compaq, la recette fonctionne aussi en France: le Presario 2110 s'est, paraît-il, vendu comme des petits pains. Conséquence logique, les nouvelles machines de la gamme seront chez nous dès septembre. Mais en traversant l'Atlantique, la recette perd un peu de son intérêt pour le consommateur. D'abord parce que les Presario sont vendus aux Etats-Unis sans écran mais avec un modem, alors que Compaq les distribue en France avec un moniteur mais sans modem... Et puis, même en ajoutant les 200 \$ que coûte cet écran, on est loin du compte. TVA et cours du dollar font leur œuvre : les 999 \$ du Presario 2210 deviennent environ 8 000 F TTC... et les 1 199 \$ du Presario 4220 se transforment en quelque 10 000 F TTC. Mais à ce prix, au vu du marché français, ils restent tout à fait concurrentiels. L'année n'étant toutefois pas terminée, on attend maintenant la riposte des Packard-Bell, Hewlett-Packard et autres IBM. J.-L.R.

En bref

Un an après ses difficultés financières, Haves Microcomputer fusionne avec un spécialiste de solutions d'accès distants, Access Bevond. La société s'appellera désormais Hayes Communications.

CD sur le Net

Le Mpeg-2 au service des pirates.

es centaines de sites pirates améri-Cains proposent de télécharger les dernières nouveautés musicales, gratuitement! Et avec la qualité CD s'il vous plaît, via la technologie de compression Mpeg-2 qui réduit de dix à douze fois la taille du fichier du morceau numérisé. Exemple: une chanson d'une durée de sept minutes représente 5,5 Mo à télécharger. Soit moins d'une demi-heure de téléchargement avec un modem à 28,8 Kbits/s. Selon l'Association américaine de l'industrie du disque, ce nouveau "sport" serait responsable d'un manque à gagner de plus de 10 milliards de dollars!

intel et le futur de la photo sur PC

Le champion du processeur esquisse l'appareil de demain.

our promouvoir l'appareil photo numérique en tant que périphérique informatique, Intel vient d'édicter les "Portable PC Camera '98 Design Guideline". En clair, il s'agit d'un ensemble de préco-

nisations techniques et fonctionnelles destinées à rapprocher photo et PC. Ainsi, les futurs appareils devraient notamment utiliser le format Flashpix pour les images, le nouveau port universel USB, des

mémoires de type flash... et être compatible MMX. Les micro-ordinateurs devraient aussi prendre en charge quelques-unes

des fonctions traditionnellement remplies par les appareils photo numériques, par exemple la décompression... Kodak, Microsoft et Hewlett-Packard ont, d'ores et déjà, annoncé qu'ils supporteraient ce cahier des charges.

TRADUCTION AUTOMATIQUE

Si vous voulez des traductions de qualité

SYSTRAN est fait pour vous!

'est la réussite d'un formidable défi technologique qui vous permet de bénéficier de la qualité et de la puissance de Systran sur votre micro-ordinateur. Pionnier et leader technologique de la traduction automatique depuis plus de 25 ans, Systran n'était en effet jusqu'à présent disponible que sur les grands systèmes informatiques, seuls capables de tirer parti de ses immenses dictionnaires et de la précision de ses analyses linguistiques. Aussi seuls des utilisateurs pouvant se connecter à ces machines, telles la Communauté Européenne ou la Nasa, bénéficiaient jusqu'à présent de la qualité Systran. La montée en puissance des processeurs équipant les micro-ordinateurs et les avancées techniques dans le

SYSTRAN Traduction Français Anglais - [Info]

Echer Edition Ohercher Options Dictornaire Fegêtre Tradure Ade

Tente source

Cher ami,

Je vous informe de l'ouverture de notre nouvelle société filiale, Exatech, dès le mois de
décembre prochain.

Exatech aura pour rôle de coordonner les activités de nos différentes sociétés dans les domaines
de la logistique et de l'informatique. Parallèlement nous arrêterons toute sous traitance afin de
réaliser complètement le montage de nos machines au sein de nos ateleiros. Je suis certain que
ces changements résulteront en un meilleur service et en des économies substantielles.

Je vous prie de croire, cher ami, à l'expression de mes sentiments les meilleurs.

Je peus prie de croire, cher ami, à l'expression de mes sentiments les meilleurs.

Espéc cèbe

Dear friend,

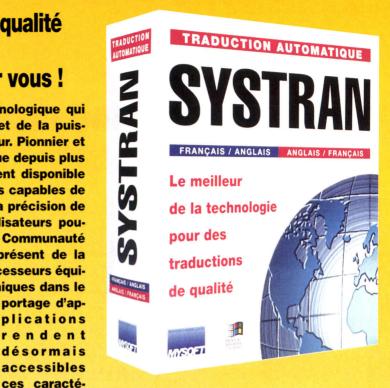
I inform you of the opening of our new subsidiary company. Exatech, as of next December.

Exatech will have as a role to coordinate the activities of our various companies in the fields of logistics and data processing. In parallel we will stop any subcontracting in order to completely carry out the assembly of our machines within our workshops. I am certain that these changes will result in a better service and substantial economies.

Sincerely yours

Démarer

Systran Traduction...



ristiques sur PC. Cette transition s'accompagne de perfectionnements qui adaptent complètement Systran à la façon de travailler dans l'environnement bureautique. Aux premiers rangs d'entre eux citons sa capacité à préserver la présentation des textes ainsi que la possibilité de l'enrichir avec les termes et expressions de votre spécialité. Qualité, puissance et souplesse sont donc désormais les maîtresmots qui font de Systran la solution professionnelle par excellence de traduction automatique sur micro-ordinateur.

AIDES À LA TRADUCTION

Grand Bilingue



Une collection
de dictionnaires
de traduction
spécialisés
(Informatique,
Juridique et
Economique,
Affaires) couvrant en profondeur les thèmes
traités grâce

à la précision et au nombre des termes recensés et par leur richesse en expressions.

NativeEnglish



NativeEnglish
Assistant de rédaction

Corrigez et améliorez vos textes anglais avec ce correcteur multifonctions (orthographe, grammaire, typographie et style)

complété par un dictionnaire bilingue et un dictionnaire monolingue anglais.

Je désire recevoir une documentation gratuite sur :

Twinlink & Twinbridge



La solution pour rédiger directement à l'intérieur de vos applications Windows dans plus de 60 langues qu'elles soient à alphabet fini (russe, grec, arabe,

revendeur

hébreu, vietnamien...) ou qu'elles utilisent des idéogrammes (chinois simplifié et traditionnel, japonais).

Je suis: utilisateur

	Systran Grand Bilingu	e NativeEnglish Twinlink et Twinbridge
	Nom, Prénom	
NNOVATION ET INGENIERIE LOGICIELS	Fonction	Société
	Adresse	
	Code postal	Ville
MYSOFT	Tél	Fax

actualités

SYSTÈME D'EXPLOITATION



Dernière ligne droite pour BeOS

Jean-Louis Gassée compte sur la prochaine compatibilité Intel de son BeOS pour s'assurer une plus grande crédibilité.



eOS va tourner sur les machines à processeur Intel! Au dernier salon Macworld qui se tenait à Boston au début du mois d'août, l'annonce a fait l'effet d'une bombe. Jusqu'à présent, en effet, le système d'exploitation ne concurrençait que Mac OS et nécessitait des puces Power PC. Voilà donc maintenant que Jean-Louis Gassée et toute son équipe s'attaquent frontalement à Windows.

1 878 S

Tel sera, selon l'Institut IDC, le prix moyen d'un micro-ordinateur cette année, contre 2 068 dollars l'an passé, soit une baisse de 10 %. 1997 sera-telle l'année du passage à un prix moyen inférieur à 10 000 francs? Si les pronostics de IDC s'avèrent exacts, il faudrait que le cours moyen du dollar sur l'année ne dépasse pas 5,32 F. Compte tenu de l'actuelle flambée du billet vert, c'est loin d'être gagné...

C'est sûr, il s'agit là d'une bonne nouvelle pour les quelque trois mille cinq cents développeurs Be à travers le monde, qui voient ainsi s'élargir leur champ d'action... Et cela d'autant que plus les logiciels écrits pour l'une des plates-formes tourneront sans problème sur l'autre après recompilation. Cela étant, il ne faut pas se cacher

que le marché potentiel de BeOs reste tout de même très réduit. "Pas question d'en faire un système d'exploitation bureautique, même si des outils classiques du style traitement de texte ou tableur seront, bien sûr, disponibles", admet d'ailleurs Christophe Droulers, le directeur des relations avec les développeurs chez Be Europe.

Au demeurant, les marchés visés sont plutôt professionnels:

> production vidéo, retouche d'images et création musicale sont autant de domaines très voraces en puissance et où la capacité de traitement en temps réel qu'offre BeOS est très appréciée. Tout autant que sa capacité à profiter des machines multiprocesseurs. En attendant que les outils soient prêts, les possesseurs de Power

Mac pourront essayer la dernière préversion de BeOS, baptisée "Preview Release": elle est largement - et gratuitement - distribuée depuis son annonce à la mi-juillet. En attendant la version définitive, qui devrait être commercialisée en janvier 1998. Date à laquelle sera également disponible la version Intel.



Shark, c'est fini

Le tribunal de commerce de Paris a prononcé la liquidation de la société Shark Micro.

hark n'est plus. Aucun repreneur ne s'est manifesté depuis que cet assembleur de micros a été placé en redressement judiciaire, au mois de février dernier. Sa liquidation, prononcée le 19 juin, n'est pas une surprise: on savait l'entreprise criblée de dettes contractées auprès de quelque mille deux cents clients débités de leurs achats, mais toujours pas livrés.

Autrement dit, c'est surtout une mauvaise nouvelle pour tous ces acheteurs qui



avaient fait confiance à cette enseigne proposant des tarifs défiant toute concurrence. Selon nos informations, le passif de l'entreprise avoisinerait les 15 millions de francs... alors que ses caisses sont pratiquement vides. Inutile, donc, d'espérer maintenant le remboursement de son versement...

Reste un recours : déposer une plainte à l'encontre du gérant de la société Shark Micro auprès du tribunal de Grande Instance de Paris. Plus de quatre cents particuliers se seraient d'ores et déjà portés partie civile. Il leur faudra s'armer de patience car cette procédure, à l'issue incertaine (le plus généralement, elle ne porte que sur l'habilitation du gérant à occuper de nouvelles fonctions de responsable en entreprise), et occasionnant quelques dépenses supplémentaires, peut nécessiter bien plus d'une année pour être menée à son terme.

En brei

La fortune de Bill Gates, évaluée à 35 milliards de dollars, a augmenté de 18 milliards depuis 1996. Bref, Bill a gagné l'année dernière 583 dollars... par seconde.





La Solution de Gestion

(PRETE A L'EMPLOI)

de Ciel pour

1995 FHT

au lieu de 2495 FHT





Pour traiter de façon simple et intuitive l'intégralité de la gestion de vos finances (produit d'une valeur de 150 F HT).

GRATUITS

30 jours d'assistance téléphonique⁽¹⁾ Ciel

50 bulletins de paye Ciel

100 préimprimés de gestion Ciel (factures, bons de commande...)

Garantie Ciel 30 jours Satisfait ou remboursé⁽²⁾

Chez Ciel, démarrez la gestion de votre entreprise en toute simplicité avec nos 4 logiciels de référence.

Pour seulement 1995 F HT au lieu de 2495 F HT.

- Depuis 10 ans, Ciel est La solution de référence pour 120 000 utilisateurs de logiciels de gestion.
- 2 Une gamme complète de logiciels et de services pour Dos, Windows™et Macintosh™ à un rapport qualité/prix défiant toute concurrence.
- 3 Des logiciels conçus pour tous, accessibles même aux débutants, et immédiatement opérationnels!
- 4 Des performances exceptionnelles, alliées à une très grande simplicité d'utilisation.
- 5 30 jours d'assistance téléphonique gratuits pour avoir l'esprit tranquille, personnaliser vos logiciels et tirer le meilleur profit de leurs performances.

NOUVEAU

CIEL COMMUNICATION BANCAIRE

Dans le cadre de son contrat d'Assistance et de Maintenance, Ciel vous propose Ciel Communication Bancaire pour Windows. Gagnez en productivité en réduisant vos coûts de gestion et de transmission et en communiquant plus rapidement avec votre banque : intégration des extraits bancaires à partir de Ciel Compta, génération de fichiers de LCR/BOR et fichiers de prélèvements à partir de Ciel Gestion Commerciale, transmission des fichiers de virements de salaires avec Ciel Paye.

CONFORMITE AVEC LA LEGISLATION EN VIGUEUR

Majoration du taux et déductibilité de la C.S.G., Contribution Exceptionnelle et Temporaire (C.E.T.) avec Ciel Paye pour Windows. Gestion de la majoration des taux d'amortissement dégressif pour les immobilisations acquises après le 1^{er} février 1996 avec Ciel Immobilisations pour Windows.

FONCTIONS MULTIMEDIA

Didacticiel et aide vidéo sur CD-Rom pour Ciel Gestion Commerciale et Ciel Compta pour vous initier rapidement aux principales fonctionnalités ou encore vous guider pas à pas lors de l'utilisation d'une fonction.

- CIEL COMPTA: Logiciel de comptabilité générale, auxiliaire, analytique et budgétaire. Edition du Bilan/Compte de résultat, déclaration de TVA. Travail sur un compte. Rapprochement bancaire automatique. Lien Minitel. WYSIWYG. Générateur d'états. Fonctions multimédia. Didacticiel vidéo sur CD-Rom.
- CIEL PAYE: Logiciel multi-établissement gérant tout type de paye, de la saisie des bulletins à l'édition de la DADS sur papier ou aux normes TDS. Génère les éditions indispensables à la gestion de la paye. Générateur d'états.
- CIEL GESTION COMMERCIALE: Gère la chaîne complète Clients-Fournisseurs-Stocks (commandes, factures...). WYSIWYG. Didacticiel vidéo sur CD-Rom. Fonctions Internet et Intranet.
- CIEL IMMOBILISATIONS: Gestion des amortissements comptables de tout type. Générateur d'états. Impression préparatoire des CERFA 2054 et 2055.

Nombre d'enregistrements illimité. Livrés prêts à l'emploi, préparamétrés avec installation automatique et société exemple. Confort de saisie optimal. Edition écran et imprimante. Aide et Assistance permanentes. Logiciels multisociétés. Liens avec Ciel Compta.

Existe aussi en version Macintosh™ (nous consulter pour les fonctionnalités).



COMMANDE?
DOCUMENTATION GRATUITE?
Appelez avant le 30.09.97
01 40 33 33 33
ou contactez
votre revendeur habituel

Configuration minimale : 486 DX 50, 20 Mo d'espace disque disponible par logiciel pour l'installation, 16 Mo de RAM, Windows™ 3.1, version Dos 6. Configuration conseillée : Pentium 75, 40 Mo d'espace disque disponible par logiciel pour l'installation, 16 Mo de RAM, Windows™ 95. Pour les éditions de Ciel Gestion Commerciale : imprimante jet d'encre, laser ou matricielle 24 aiguilles. Pour l'utilisation du CDRom : lecteur de CDRom quadruple vitesse, moniteur de 256 couleurs, carte son reconnue par Windows™, haut-parleurs. • La Solution de Gestion Ciel est livrée en version 16 bits (pour Windows™ 3.1) et 32 bits (pour Windows™ 95 et NT).

actualités

DISTRIBUTION

C'est Nec et sans bavure...

Le français Brett, racheté par Packard-Bell-Nec, va désormais se consacrer à la distribution en vente directe des PC et des portatifs Nec importés des Etats-Unis. Une grosse pierre dans le jardin de Dell et Gateway...

s étaient faits pour se rencontrer. D'un côté, le mastodonte Packard-Bell-Nec – qui sert le grand public avec la marque Packard-Bell et la clientèle professionnelle et institutionnelle via la marque Zenith - cherchait à s'implanter dans la vente directe. De l'autre, Brett, assembleur francais expérimenté dans la vente par correspondance, bénéficiait d'une excellente image grâce à la qualité de ses PC, mais, trop petit, avait du mal à s'imposer face aux deux grands, Dell et Gateway. "On était comme la chèvre de monsieur Seguin, on allait se faire manger par le loup", ne pouvait ainsi que constater son

P-dg, Jean-Pierre Brétaudière. Et le loup n'était pas loin : Packard-Bell et Brett sont tout deux basés dans la bonne ville d'Angers. Quelques tours de tables dans les restaurants angevins ont rapidement abouti à un accord.

C'est, bien sûr, le gros qui croque le petit. Mais une fois n'est pas coutume, tout se passe en douceur: les actionnaires sont, paraît-il, très satisfaits (le montant de la transaction demeure secret...), tout le personnel reste en place, et le service après-vente des clients de Brett sera assuré.

Mais il va y avoir du changement. Brett perd son nom et s'appellera Nec. Son rôle sera désor-

C'en est fini des PC estampillés mais d'adapter à la demande

française, de fournir en vente di-

recte ainsi que d'assurer le ser-

vice après-vente des produits

Nec fabriqués aux Etats-Unis. Ne

sont concernés que les PC et les

portatifs, l'activité Imprimantes

et Moniteurs restant, comme au-

paravant, indépendante de la nou-

velle entité. Si la clientèle fran-

çaise venait à faire bon accueil

au PC de Nec, il va sans dire que

l'activité de vente par correspon-

dance serait étendue à l'Europe

entière. Une éventualité qui sus-

cite probablement quelque inquié-

tude du côté de chez Dell et Ga-

teway. Ils sont maintenant en li-

gne de mire.

Brett... Ils s'appelleront désormais Nec.

En href

▶ lomega lève le voile sur "Buz", solution qui, à moins de 200 dollars, offre une carte d'acquisition vidéo, un contrôleur Ultra-SCSI et un logiciel de création

multimédia.

Compaq à la carte

Avec sa nouvelle méthode de distribution, Compaq entre dans l'ère du PC à la demande.



partir de cet été, Compaq inauagure aux Etats-Unis un nouveau modèle de distribution, appelé ODM (pour "Optimized Distribution Model"). De quoi s'agit-il? Tout simplement d'assembler et configurer les PC selon les commandes réelles de clients privilégiés (tels que les grands comptes ou distributeurs), comme le font déjà depuis longtemps les Dell et autres Gateway 2000. Une petite révolution dont profitent les clients, mais aussi Compaq, qui limite ainsi ses stocks et accroît la réactivité de l'entreprise face aux aléas du marché... Déjà en partie appliqué en Europe, ce nouveau système sera opérationnel à grande échelle au début de 1998.

Wordpro réagit à la voix

J.-L.R.

Le traitement de texte de Lotus se met à la reconnaissance vocale.

n pourra bientôt dicter son courrier n pourra orente. texte Wordpro. Pour constituer sa suite Smartsuite 1998, prévue pour la mi-1998, Lotus a en effet chipé à sa maison mère IBM le tout nouveau module de reconnaissance vocale continue Voice Type (voir p. 90). Il devrait permettre de dicter un texte dans Wordpro, en obligeant toutefois à prononcer chaque syllabe bien distinctement. L'utilisateur pourra également piloter le logiciel à la voix, pour ouvrir un document ou passer un mot en gras. Et en plus, Wordpro pourra aussi causer: il relira à haute voix les textes qu'on lui soumet.

Aujourd'hui chez Carrefour.







un polo Cattoti en cadeau



- CD ROM offert KIT Internet inclu
- Impression jusqu'à 4,5 pages/mn
 Cartouches noir et couleur fournies
- La BJC-4200 peut recevoir de nombreux consommables en option : encre photo, encre fluorescente, papier photo, transparents...

"Avec la carte Pass. Exemple : pour un ochat de 1390 F: 7 mensualités de 200 F + 1 dernière de 62,83 F. Colit total du crédif (hors assurance) : 1462,83 F - IEG : 1,24%/mois soit 14,88% l'an. Abonnement annuel : 35 F en paiemen comptant immédiat et 65 F en paiement comptant différé (sous réserve d'acceptation du dossier par S2P). Rendez-vous à l'Espace Services Financiers de votre magasin.

Avec Carrefour je positive!

Du 27 août au 6 septembre 1997.
Garantie 3 ans pièces et main d'œuvre. Réf. BJC 4200
Adresses, plan d'accès et services des magasins,
tapez 3615 Carrefour (1,29 F la minute).
Ces produits sont disponibles dans les magasins
distribuont hobituellement cette famille de produits.

actualités

DIGITAL VERSATILE DISC

Rupture de stock aux Etats-Unis

Chez nos voisins américains, la richesse du catalogue vidéo dope les ventes de lecteurs DVD. Des lecteurs qui, connectés à la télé, font office de magnétoscope de luxe.

L'un des premiers lecteurs de salon disponibles en France, signé Panasonic. près une période d'incertitude, le DVD semble bel et bien avoir décollé aux Etats-Unis. Lancés en mars dernier dans la plupart des grandes surfaces, les lecteurs DVD ont été pris d'assaut et la plupart des revendeurs se sont rapidement retrou-

vés en rupture de stock. Une étude

menée par le cabinet Paul Kagan

Associates annonce le chiffre in-

espéré de 500 000 lecteurs ven-

et déjà disponibles (plus de 200 films récents, 600 d'ici à la fin de l'année) n'est bien évidemment pas étranger à un tel engouement. Rappelons que ces appareils

Rappelons que ces appareils peuvent recevoir indifféremment des DVD-vidéo et des DVD-Rom.

> Connectés à la télé, ils jouent le rôle de magnétoscope de luxe – en lecture seulement. Les images sont affichées en Mpeg-2. Le son

stéréo bénéficie d'un Dolby Surround et la piste audio est suffi-

samment large pour contenir les doublages du film dans huit langues! Des caractéristiques qui ont séduit le consommateur américain puisque Warner Home Vidéo déclare avoir vendu plus d'un million de films en trois mois. Devant ces résultats, elle et trois autres *majors* hollywoodiennes (MGM, New Line et HBO), ont déjà annoncé leur intention de lancer une grande opération de marketing à l'échelle du territoire national. Les éditeurs de DVD-Rom espèrent évidemment profiter de la tendance.

En France, que ce soit pour la vidéo ou l'informatique, le manque de contenu freine le démarrage. Hormis un DVD-vidéo consacré au cinéma français (Les Enfants de Lumière) et une encyclopédie sur DVD-Rom à venir pour fin septembre (*cf.* les CD-Rom de la rentrée, page 108), les seuls titres disponibles sont des films... américains.

David Maume





Le seul
DVD-Rom
français
disponible
cette année
sera cette
encyclopédie coéditée par
Gallimard
et Liris.

Adaptec a

réuni le Fire-Wire et l'Ultra-

Wide SCSI sur une seule carte, la Fire-

Card Ultra.

On pourra

connecter des

périphériques

numériques

(caméscope,

etc.) et en

stocker les

disque dur

SCSI.

données sur



d'e-mail

Assentor, espion de la vie privée, a débuté dans la finance.

près les tables d'écoute téléphonique, voici les espions logiciels du courrier électronique. Le produit, baptisé Assentor (celui qui donne son assentiment), dispose d'un moteur qui reconnaît le langage naturel. Si Assentor était initialement destiné au monde de la Bourse, où il veille au bon respect des règles financières, il est rapidement apparu que son champ d'action pouvait être considérablement élargi. Eh oui! il sait aussi repérer les tentatives de harcèlement sexuel et les déclarations "politiquement incorrectes". Si les sociétés en charge de la sécurité des réseaux ne cachent pas leur enthousiasme, clients et employés dénoncent déjà un nouveau Big Brother.

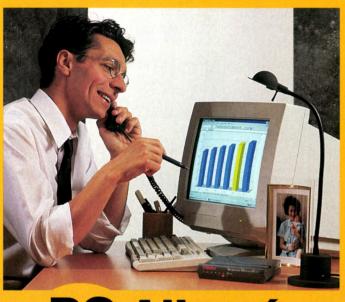
Les services Minitel lorgnent sur Internet

Etre sur Internet, c'est avant tout une question d'image de marque.

S elon une étude menée par l'Institut international de télématique pour



Présence des éditeurs télématiques sur l'Internet Service ouvert France Télécom, les trois quarts des services Minitel sont actuellement présents sur Internet ou forment le projet de l'être à court terme. Seuls 20 % espèrent en tirer un revenu immédiat, et la moitié dans un délai de deux ans. Pourquoi y viennent-ils, alors? Pour la promotion de leur entreprise (80 %), l'image de modernité (72 %) et la visibilité internationale (58 %). Mais, pour gagner de l'argent, ils font encore confiance au bon vieux Kiosque télématique.



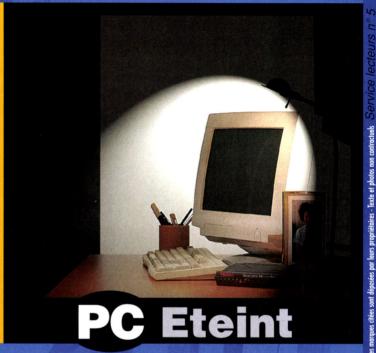
PC Allumé



*(standard 56 000 bps, télécopie 28 800 bps...)
**(40 pages de télécopies ou 20 minutes
de conversation téléphonique.)

Pour en savoir plus 01 41 97 46 46

http://www.3com.fr



émorise

messages vocaux et télécopies**



Livré avec WinPhone de











Club Internet, AOL, Easynet et Compuserve offriront un accès à X2 pour recevoir jusqu'à **56 000 bps** sur une ligne téléphonique classique





Pentium 133 Mhz en 2,9 V Ecran DSTN 11,3" 800X600 1 Mo vidéo et 1 Go de disque en PCI, 16 Mo Ram EDO CD-ROM intégrable en option Carte son, micro. & 2 HP Ports PCMCIA IV, IR, MIDI

8 290 FHT

(soit 9 997,74 FTTC)

NARVAL 86P MMX

Pentium 133 Mhz ext. à 200 MMX en 2,9 V 2 Mo vidéo et 1,3 Go de disque en PCI, 8 Mo Ram EDO CD-ROM 10 x

Carte son, micro. & 2 HP Ports PCMCIA ZV Port, IR, MIDI. Prise TV ECRAN DUALSCAN 12'1 800x600

11 350 FHT

(soit 13 688,10 FTTC)

ECRAN TFT 11'3 800x600

14 150 FHT

(soit 17 064,90 FTTC)

ECRAN TFT 12'1 800x600

15 350 FHT

(soit 18 512,10 FTTC)

- · Carte son, micro et 2 x HP
- Track pad
- «Smart» Batterie DR-36 ou Li-ion DR-32
- Baies d'accueil modulaire
- baie #1 : Batterie principale ou chargeur interne
- baie #2 : 3,5" FDD, 2ème batterie ou 2ème disque dur
- baie #3 : CD-ROM

OU SUPPORT OPTIQUE RÉINSCRIPTIBLE (M.O.)

• 2 Ports USB :

PCMCIA IV norme ZV PORT, infra-rouge. Port TV. 1 série. Clavier. souris et écran externe en 1280 x 1024 16 millions couleurs, port MIDI et station d'accueil PCI

 Personnalisation du boitier (Bois, gris, noir, ...)

> Pentium 133, 16 Mo, 1,3 Go, Gris en 12.1"à partir de

en 12,1 a partir d

18 900 FHT

(soit 22 793,40 FTTC)

Informations: http://www.sager-europe.com



4 fois sans frais ou règlement à 3 mois sous réserve d'acceptation du dossier par CETELEM. cetelem



LA GRIFFE SAGER



Tout possesseur d'un ordinateur SAGER bénéficie :

- d'une garantie absolue, satisfait ou remboursé de 30 jours
- d'un contrat de maintenance pièces et main d'œuvre d'un an extensible à 3 ans
- d'une garantie de 3 ans assurée auprès des Syndicats internationaux des Lloyd's
- d'une option remplacement sous 24 H "chrono"
- d'une Hot line et d'un magasin d'accueil permanent SAV

c'est sûr... c'est Sager.

Commande en 3 mn directement chez
ARGON TECHNOLOGIES

Tél 01 47 03 13 13 - Fax 01 47 03 13 19

SHOW ROOM SAGER EXPO

11, rue Marsollier - 75002 PARIS (M° 4 Septembre - Opéra) du lundi au samedi de 10h à 18h





La marque Américaine du portable

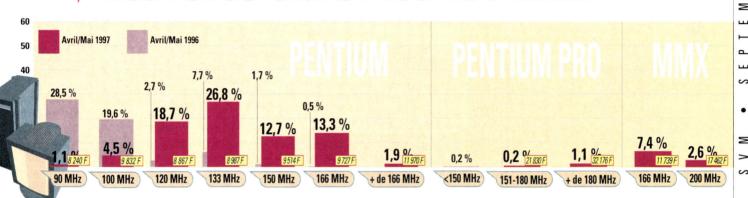
les marques citées sont des marques dépasées par leurs propriétaires respectifs - Offre valable dans la limite des stocks disponibles - Prix et caractéristiques techniques susceptibles de modifications sans préparis - Sous réserve d'erreur d'impression - Photos non contractue

6

~

MICRO-ORDINATEURS

Nouvelles stars : les 166 MMX



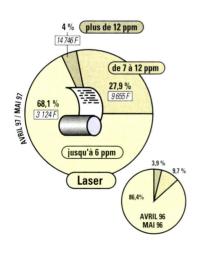
déjà une vente de micro-ordina- veau Pentium II.

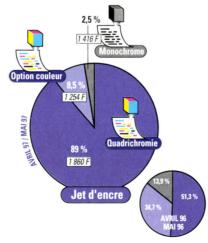
n l'espace de seulement teurs sur dix. Forts de ce succès, deux mois, les machines les prix ont déjà entamé leur ■ équipées de processeur Pen-baisse, chutant de quelque 400 F. tium MMX cadencé à 166 MHz Le Pentium Pro reste, quant à lui, ont décroché la timbale. Un bond en retrait et va très certainement en avant spectaculaire qui permet se faire damer le pion dans les à la famille MMX de représenter prochains mois par le tout nou-

IMPRIMANTES

Le laser en statu quo

A lors que les imprimantes à jet d'encre n'en finissent pas de présenter de nouvelles technologies qui stimulent la concurrence, le marché du laser reste étrangement calme, pour ne pas dire immobile. En fait, la part de marché de ces produits n'a pas évolué depuis un an et les prix moyens ont très peu varié. On peut néanmoins noter une baisse significative des modèles fournissant moins de six pages par minute. Mais les jets d'encre couleur sont moins cher...

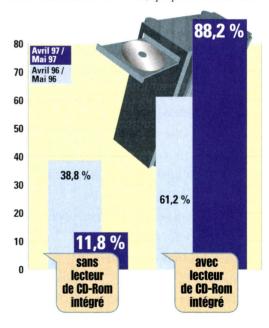




LECTEURS DE CD-ROM

) En attendant très sagement le DVD

1 n n'imagine plus de micro-ordinateurs sans lecteur de CD-Rom? Et pourtant, la part de réfractaires reste stable et n'a rien de négligeable. Il leur faudra bientôt se battre contre une deuxième tendance : les lecteurs de DVD, qui pointent leur nez.



Chiffres issus de la distribution de type "grand public" (hors ventes directes et réseaux spécialisés). Toutes données collectées aux mois de avril et mai 1997. Les prix moyens mentionnés le sont toutes taxes comprises.



"Il n'y aura pas de commerce électronique sans commerçants". affirme Philippe Lemoine. Au-delà des querelles technologiques sur les normes et les standards, cet ancien ingénieur de recherche à l'INRIA nous invite à une nouvelle conception de l'échange, résolument ouverte aux nouvelles technologies. Tour à tour conseiller et rapporteur auprès du gouvernement pour différentes missions liées à l'introduction des nouvelles technologies, Philippe Lemoine est actuellement vice-P-dg du Groupe Galeries Lafayette, Président de LaSer, de Cofinoga et de Mag info. Spécialiste réputé des nouvelles technologies au service de l'entreprise, il déplore leur sous-utilisation en France. Il fut tout récemment à l'origine de "L'Echangeur"*, lieu de démonstration et de débats conçu comme un carrefour visant à stimuler l'utilisation des nouvelles technologies.

*66, rue des Archives - 75003 Paris Adresse électronique : www.echangeur.fr

des systèmes d'information. Les conséquences de ce retard peuvent être graves, car l'enjeu n'est pas simplement sectoriel, mais global. Tout ce qui est non seulement accès au savoir, mais aussi circulation de l'information, communication, transaction... bref, échange, va se trouver bouleversé. C'est cela que les Américains appellent "electronic commerce" - "commerce électronique" - et qui est devenu l'horizon de cohérence stratégique de tous les leaders mondiaux de la technologie. Un nouvel horizon qui s'étend bien aude-là du seul monde de la technologie. Avant-hier, l'informatisation automatisait les usines et l'on pouvait tenter de raisonner sur les technologies d'information comme sur des outils de l'ère

Il est in-

déniable que

la France est en

retard sur l'usage

formation ont pénétré le monde des bureaux et les schémas de pensée traditionnels ont commencé à être vraiment en porte-àfaux. Aujourd'hui, l'informatisation transforme l'univers de l'échange, et nous devons absolument apprendre à raisonner sur une nouvelle donne, pour l'économie et pour la société.

A court terme, le changement le plus spectaculaire, c'est la fin de ce que les

industrielle. Hier, les technologies d'in-"DÉSORMAIS. LES PROGRÈS TECHNOLO-GIQUES NE **GLISSENT PLUS** SUR LA SOCIÉTÉ **COMME DE** L'EAU SUR LES PLUMES D'UN

CANARD."

économistes appelaient le "Solow paradox" - le paradoxe de Robert Solow. Dans les années 70, ce grand économiste, Prix Nobel, avait été chargé par le gouvernement américain de faire le point sur les liens entre informatique, productivité et emploi. Ses conclusions, incontestables à l'époque, ont dominé le débat sur l'informatisation : c'est que, malgré toutes les prouesses de la technologie, l'investissement en informatique n'avait globalement qu'un impact minime sur la productivité. Il pouvait certes y avoir des cas particuliers; mais globalement, tout se passait comme si la sophistication technologique glissait sur l'économie et sur la société, comme l'eau sur les plumes d'un canard. Différentes études ont exploré depuis les raisons de ce paradoxe de Solow: régulation des marchés, rigidité des organisations, protection des services par rapport à la compétition internationale, lobbyings professionnels.

> Or, la vérité, c'est que toute une partie du monde, maintenant, est sortie du paradoxe de Solow. Les Etats-Unis sont dans leur septième année de croissance ininterrompue... Depuis 1980, ils ont créé plus de 30 millions d'emplois, avec un taux de chômage tombé en dessous de 5 % de la population active. Le commerce extérieur est largement rééquilibré, et la perspective d'une réduction des déficits publics n'apparaît plus hors de por

tée. Le PIB croît à plus de 5 % l'an et, pourtant, l'inflation reste à un niveau faible. La clé de ce succès, tout le monde la voit dans les gains de productivité qui se diffusent dans toute l'économie, y compris (et c'est cela qui est nouveau!) dans ce vaste secteur des services qui représente les trois-quarts de l'économie américaine. Les investissements consacrés par les entreprises aux technologies d'information représentent désormais près de la moitié de l'investissement productif, et leur rythme de croissance s'accélère sans cesse.

En Europe, et notamment en France, nous ne connaissons hélas! rien de tout cela. Nos investissements informatiques sont faibles, encore plus mous que le niveau général de l'investissement productif. Mais le plus important n'est pas là. Le plus important, c'est que n'avons

encore pas connu le déclic du commerce électronique et que nous ne sommes pas sortis, ici, du paradoxe de Solow... Le déclic qui n'a pas eu lieu, c'est de cesser de raisonner en termes de simple substitution du capital au travail, pour entrer dans des raisonnements de "ré-engineering", de nouvel accès au marché et d'élargissement des débouchés. Si l'on veut faire un parallèle avec la révolution industrielle, il faut réaliser que, à ce stade de la révolution informatique, la technologie n'est plus seulement une machine à produire. C'est la base des systèmes pour communiquer et pour échanger. C'est l'équivalent de ce qu'ont été les chemins de fer, les bateaux à vapeur et les moteurs à explosion, qui ont considérablement élargi les débouchés des usines et entraîné le Globe dans une période de transformation sans précédent.

Tout ceci n'est pas un raisonnement macro-économique abstrait, mais une façon de raisonner et d'agir dans laquelle se reconnaissent les entreprises américaines. On pourrait évoquer l'aventure des pionniers qui vendent sur Internet : le libraire Amazon.com; le concessionnaire Auto-By-Tel; ou encore le supermarché Peapod.

Le messianisme technologique : un frein au commerce électronique

Mais au-delà, c'est la stratégie des "géants" qui est impressionnante, car ils cherchent délibérément des opportunités de développement et des avantages compétitifs dans la technologie. Je pense à Wal-Mart, le premier commerçant du monde qui s'est construit autour d'un pari technologique sur les approvisionnements en flux tendus et qui s'attaque aujourd'hui aux marchés du *online*. Je pense à Dell, l'inventeur du mar-

ché des micro-ordinateurs vendus en direct et qui en repousse les limites par une stratégie audacieuse sur Internet. Je pense à Cisco, le leader des outils de connexion, qui compte vendre pour plus de 2 milliards de dollars de ses produits *on-line* dès cette année 1997. Je pense à Comp-U-Card, avec son club de soixantehuit millions d'abonnés. Je pense encore à Charles Schwab, l'inventeur du "discount brokerage".

Toutes ces réussites sont encouragées par une valorisation incroyable de la part des marchés financiers. Loin d'être court-termistes, ceux-ci traduisent une capacité à parier sur le futur qui doit impérativement nous faire réfléchir, nous autres Européens qui n'osons plus voir grand et qui n'osons plus voir loin.

Ces exemples renforcent ma conviction qu'il n'y aura pas de commerce



actualités

électronique sans commercants. Je sais bien qu'en affirmant cela, je vais à l'encontre d'une présomption, d'un fantasme et d'un scepticisme. La présomption, c'est celle de certains milieux de la technologie qui pensent que le décollage du commerce électronique est une affaire de parc et de technique, et qu'il leur appartient donc de construire un "deuxième monde" dont ils seraient les rois. Dans cette approche, les batailles de normes et de standards prennent une importance disproportionnée, et l'on ne comprend pas toujours bien pour quelle raison la modification d'une législation sur le cryptage pourrait, à elle seule, permettre l'explosion du commerce électronique... Il peut s'agir de conditions nécessaires, mais en aucun cas suffisantes. Nous avons cependant pu lire qu'un "autobus blanc" chargé des plus hauts dirigeants de grands groupes de la technologie américaine avait ré-

> cemment sillonné Washington sur ce thème et avait même été reçu par le Président Clinton, au nom de la libération du nouveau commerce.

Dans ce contexte non dépourvu d'un certain messianisme technologique, doit-on s'étonner de la tentation de reléguer les commerçants à des rôles subalternes? Des initiatives de centres commerciaux électroniques

apparaissent périodiquement, où tel ou tel grand acteur de la technologie croit pouvoir imposer son nom, ses procédures et sa dîme sur l'univers transactionnel qu'il aura institué. Jusqu'à présent, aucun exemple de réussite n'est venu de là. Il en va de même du fantasme de certains grands industriels, fabriquant notamment des produits de grande consommation. Plusieurs ont été tentés par le thème de la désintermédiation et par l'espoir d'une commercialisation directe de leurs produits sur Internet. Il n'y a pas là non plus de cas de réussite, tant le succès est lié à des savoir-faire

spécifiques pour maîtriser les questions de logistique, de notoriété, de trafic, de fidélisation des clients.

Mais le changement est si profond que les professionnels du commerce eux-mêmes s'en protègent par un certain scepticisme. En France tout particulièrement, les grands groupes du commerce se sont construits au cours des trente dernières années sur des formules privilégiant la distribution de masse et l'élargissement des débouchés industriels, plutôt que

sur le service et la logique client. De magnifiques réussites se sont affirmées, et l'hypermarché à la française est devenu le symbole efficace du commerce en libre service sur parking. Face à un tel succès, prolongé de surcroît par de brillantes percées dans l'expansion internationale, il n'est pas aisé d'admettre que la roue tourne à nouveau.

Un nécessaire débat public sur le nouveau paysage économique

Et pourtant, tout va bouger. Non que la vente sur Internet soit appelée à compter pour 20, 30 ou 50 % du commerce de détail en 2005 ou en 2020. Nul n'en sait rien et ces chiffres sont a priori sans grand sens. Mais tous les paramètres des formules commerciales peuvent être amenés à varier considérablement. Même si les ventes on-line ne représentent que quelques pour cent du commerce, elles vont habituer les consommateurs à une souplesse d'accès à l'information, à un gain de temps, à une puissance de simulation et d'imaginaire, à une insertion des transactions marchandes dans des champs d'échange et de communication non-marchands qui font que c'est là que va se redéfinir le territoire de la compétition.

Mais ce n'est pas tout. Au-delà des interrogations professionnelles, il est urgent de nourrir un débat public sur des thèmes plus larges encore. A l'évidence, nous sommes face à une transformation profonde du paysage économique, social



"TOUT VA
BOUGER: LES
VENTES ON-LINE
VONT REDÉFINIR
PEU À PEU LE
TERRITOIRE DE
LA COMPÉTITION
COMMERCIALE."

et culturel... J'ai vécu, il v a vingt ans, les débats que nous avons connus en France sur le rapport Nora-Minc et sur l'informatisation de la société. J'y ai activement participé, et je ne regrette qu'une chose: que nous n'ayons pas poussé les débats assez loin et que nous n'ayons pas suffisamment incité ceux qui ont en charge la politique et le gouvernement de la cité à revoir les fondements mêmes de leur réflexion. Nous avons eu peur d'être trop latins et de nous perdre dans le verbe. Nous avions des technologies

très en avance: le Minitel, la carte à puce. Après une première phase de débats et de mobilisation des acteurs sociaux, nous avons voulu être pragmatiques, laisser la première place à des initiatives d'ingénieurs et préparer le futur à coups de grands plans industriels.

Erreur! Ce n'est pas comme cela que l'on gagne dans la nouvelle économie de l'information. L'initiative vient aujour-d'hui des Etats-Unis, mais cette initiative ne s'appuie pas seulement sur une avance technologique. D'ailleurs, cette avance est relative et de nombreux européens ont contribué à mettre au point tout ce qui gravite autour d'Internet.

L'avance américaine, c'est également une avance idéologique, au bon sens du terme, fondée sur un vrai travail intellectuel. Le thème de la mondialisation n'a acquis une véritable force qu'après le remarquable livre de Robert Reich sur l'économie mondialisée. Publié alors qu'il était déjà ministre de l'Emploi du Président Clinton, ce livre fait preuve d'une audace intellectuelle véritable. Robert Reich analyse les transformations des grandes firmes américaines et leur passage à une logique d'entrepriseréseau. Il démonte les mécanismes de la concurrence commerciale à l'heure des technologies d'information et, ministre américain, n'hésite pas à écrire qu'un consommateur-citoyen, s'il veut défendre l'emploi, ferait mieux d'acheter une Honda Civic qu'une Pontiac-Le Mans. Il ouvre le débat sur les raisons profondes



"RÉFLÉCHIR AU FUTUR, POUR OSER VOIR GRAND, POUR OSER VOIR LOIN."

qui poussent, aux Etats-Unis, les riches à être de plus en plus riches et les pauvres, de plus en plus pauvres. Quel responsable chez nous prendrait intellectuellement de tels risques? Qu'attendons-nous en Europe pour refonder nos conceptions du monde, solidaristes, sociales et humanistes? Et pourtant, tout bouge, et il faut ré-ouvrir les débats. Sur ceux concernant l'informatisation de la société, il faudra



"L'AVANCE
AMÉRICAINE,
C'EST AUSSI
UNE AVANCE
IDÉOLOGIQUE,
FONDÉE SUR UN
VRAI TRAVAIL
INTELLECTUEL."

dire quelque chose... et quelque chose de neuf car l'angle est différent.

A l'Echangeur, ce Laboratoire européen pour le commerce du futur que nous venons d'inaugurer, nous avons travaillé sur les problèmes d'emploi, travaillons sur ceux de "privacy", c'est-à-dire d'informatique et de libertés dans le contexte des réseaux et du commerce électronique. Et nous comptons bien aborder les questions liées à la vie sociale, aux nouveaux rapports entre mar-

chand et non-marchand, au commerce comme lien social. Au-delà des entreprises clientes de ce nouveau carrefour, ceci nous amènera à savoir nous ouvrir aux préoccupations des syndicats, des pouvoirs publics, des responsables politiques. Nous sommes prêts à prendre le pari que ce n'est pas en nous modernisant dans notre coin que nous réussirons. Il ne peut pas y avoir un commerce européen moderne dans une société qui n'aurait pas amorcé un tournant. Aussi terminerai-je en lançant un appel, pour que des intellectuels, des responsables publics, des politiques sachent, à certains moments choisis, rejoindre l'alliance inédite que nous voulons construire entre le monde du commerce et celui de la technologie. Selon la métaphore que nous avons nous-mêmes voulue, l'Echangeur sera alors un croisement de logiques, un lieu d'échange, pour une société d'échange et de progrès.

Philippe Lemoine

Internet se câble

Plus vite et moins cher... Trois millions de Français pourraient prochainement bénéficier d'Internet sur le câble.

'Autorité de régulation de télécoms (ART) a rendu cet été son très attendu verdict. L'enieu : les conditions dans lesquelles les câbloopérateurs seront autorisés, ou pas, à recourir aux réseaux de France Télécom afin de véhiculer les flux générés par Internet. Entre l'opérateur national, d'un côté, et la Compagnie générale des eaux et la Lyonnaise des eaux, de l'autre, le torchon brûlait de longue date. Voici le feu éteint par l'ART, dans des conditions qui sont loin de plaire à France Télécom. En effet, les cablô-opérateurs sont désormais autorisés à commercialiser Internet sur le câble pour peu qu'ils s'acquittent du versement de 3 francs par prise raccordée à France Télécom, qui en demandait au minimum cing fois plus; et il leur faudra préalablement financer la nécessaire reconfiguration du réseau, les travaux étant confiés à France Télécom, lequel n'apprécie quère de devoir faire évoluer son propre réseau sous la tutelle des câblo-opérateurs. Les responsables de France Télécom ont d'ailleurs fait savoir qu'ils se réservaient le droit de faire appel à la décision de l'ART. Jusque-là, seules quelques villes françaises jouissaient du privilège de l'Internet par câble (Annecy, Le Mans, Strasbourg, Nice...), quand il ne s'agissait pas que de simples ex-



périences pilotes. Désormais, ce sont les foyers câblés de Paris et de sa région, de Lyon, Toulouse, Grenoble... qui sont concernés par cette nouvelle offre. Soit un total de trois millions de foyers. "C'est un véritable coup d'envoi à l'Internet grand public en France", a déclaré un responsable de la Compagnie générale des eaux à l'annonce du verdict. Les tarifs pratiqués par les câblo-opérateurs ne devraient quère dépasser les 200 francs mensuels (auxquels il faudra peutêtre ajouter la location ou l'achat d'un modem-câble). A ce tarif, les internautes câblés bénéficieront non seulement d'une vitesse sensiblement accrue, mais aussi - et peut-être surtout - d'une tarification particulièrement avantageuse: l'absence totale de frais de communications. Les accros de la Toile peuvent se préparer de belles nuits...

• Le Congrès américain a voté la constitution d'un fonds de 1,25 milliard de dollars destiné à financer le branchement sur Internet de toutes les écoles du pays • Selon INIC, la France comptait 285 000 micro-odinateurs connectés à Internet dans le courant du mois de mai, contre 818 000 au Royaume-Uni et 821 000 en Allemagne • La Direction des journaux officiels vient d'ouvrir son site sur Internet. On y trouve en particulier le sommaire du JO Lois et décrets des cinq derniers jours. Certaines pages du quotidien peuvent également être visualisées. Sur www.journal-officiel.gouv.fr • En un an, le nombre d'abonnés au radiotéléphone en France a doublé. Il s'établit actuellement à 3 272 500 abonnés • Site de liaison entre différentes universités européennes, leurs étudiants et de potentiels employeurs, "Campus Voice" a reçu le soutien de l'Union européenne ainsi que du groupe Havas. Son adresse : www.campus-voice.com.

actualités agenda

Multimédia pour déficients visuels

La bibliothèque Abbaye-les-pains, à Grenoble, propose depuis peu un espace multimédia réservé aux déficients visuels comportant une station multimédia équipée d'un scanner spécial pour enregistrer les textes écrits, soit en braille, soit par synthèse vocale. La proximité de plusieurs centres de handicapés a favorisé cette initiative, malheureusement rare en France. Rens. au 04 76 03 71 80.

Internet presque gratuit

Le musée du Palais de la Découverte propose depuis plus d'un an un espace multimédia (accessible via un simple billet d'entrée) avec 24 micros équipés de lecteurs de CD-Rom et des plates-formes reliées à Internet. La connexion au réseau était jusqu'ici payante, mais, jusqu'au 24 septembre, on peut se connecter gratuitement par session d'une demi-heure! Palais de la Découverte, à Paris, 27 F l'entrée. Rens. au 01 40 74 80 15 ou www.cybermetropole.tm.fr.

sur "Microscan

Ouvrez grand les oreilles, l'émission de septembre sera entièrement consacrée à la musique sur PC. Tous les périphériques et logiciels pour transformer l'ordinateur en atelier de composition ou en salle d'écoute hi-fi seront passés en revue. Un double portrait présentera Nicolas Fournel et Eric Wenger, développeurs respectifs des logiciels Virtual Waves et Metasynth.

"Microscan", dont SVM est partenaire, sera diffusée sur C:, chaîne Cyber de Canal Satellite. Tous les jours à 21 h 15, du 30 août au 5 septembre, les samedi à 1 h 15 et dimanche et mercredi à 11 h 15.

La Villette force le débit

La Cité des sciences met en place un réseau multimédia à haut débit. On parle de 155 Mbits/s en vitesse de pointe!

isionner à la demande des vidéos numériques, consulter des CD-Rom à distance, lire à l'écran des ouvrages rares ou bien difficiles d'accès, explorer, grâce à des applications de réalité virtuelle en 3D temps réel, des navettes spatiales ou l'intérieur du corps humain... les services que compte offrir la

Cité des sciences à la fin de cette année peuvent paraître un tantinet ambitieux.

Le projet est pourtant plus que réaliste puisque la Cité met actuellement en place un réseau interne à haut débit utilisant la fibre opti-

que et la technologie ATM (pour "Asynchronous Transfert Mode"). Son débit maximal est prévu pour atteindre jusqu'à 155 Mbits/s! On pourra y accéder à partir du 16 décembre, dans le cadre de l'exposition "Nouvelle Image, nouveaux réseaux". Micro-ordinateurs PC, network computers (NC), télés avec décodeur numérique, quelque deux cents plates-formes multimédias permettront de s'y connecter.

Pour voir quoi ? Quatre mille heures de programmes, que possède déjà la médiathèque, ainsi que des fonds de l'Ina seront numérisés et adaptés au multimédia pour devenir interactifs. Les hauts débits permettront, par exemple, d'afficher des images animées en temps réel,

NAME OF THE PARTY Avec son réseau à haut débit,

la Cité des sciences espère attirer 800 000 visiteurs l'année prochaine.

Les terminaux de consultation seront variés. On trouvera des PC, des NC et des télés avec décodeur numérique.

ce qui n'est pas possible sur Internet. Conduit par Bull (avec Nec et Philips), le projet coûterait 30 millions de francs. Classé "expérimentation d'utilité publique", son financement est assuré à hauteur de 10 millions par le ministère de l'Industrie, les 20 millions restants étant à la charge de la Cité. L'objectif est en fait double. Il s'agit en priorité de relancer la fréquentation de la Cité, estimée à trente millions de visiteurs depuis son ouverture en 1986. Et le site espère être le premier maillon d'un vaste réseau international qui reliera la Cité, via la fibre optique, à des écoles, collèges, bibliothèques et autres centres culturels. D.M. Site Internet:

www.club-internet.fr/cite-sciences/

A savoir

• Apple Expo. Un salon grand public, incontournable pour tous les fans de Macintosh. Du 17 au 21 septembre à Paris Expo, Porte de Versailles. Rens. au 01 41 90 47 40 • 3e Salon international graphique et bureautique d'occasion. Le rendez-vous des professionnels à la recherche d'une bonne affaire. Du 17 au 19 septembre à Paris Expo, Porte de Versailles, Rens, au 01 41 40 41 25 Internet World Expo. Le rendez-vous des professionnels de l'Internet en France. Les 22 et 23 septembre au Palais des Congrès à Paris. Rens. au 01 45 22 80 41.

A lire

- "La sécurité des ordinateurs", un guide précieux pour connaître les gestes élémentaires qui permettent de préserver ordinateur et données. Ed. Thomson Publishing, 240 p., env. 200 F.
- "Paiement numérique sur Internet" une bonne synthèse, mais parfois technique, sur un des principaux enjeux du réseau. Ed. Thomson Publishing, 300 p., env. 250 F.

IMAGE ET SCIENCE

La fête du voir et du savoir

Une occasion unique pour découvrir ou mieux comprendre les possibilités et les pouvoirs des images scientifiques.

déritables prothèses, les ordinateurs couplés aux appareils de mesure les plus sensibles ont donné aux scientifiques des "yeux" pour observer l'inaccessible. Un des thèmes récurrents des 14e Rencontres internationales de l'audiovisuel scientifique sera précisément de montrer comment la technologie et la science n'ont cessé de changer notre vision de l'homme et de l'univers.

Quelque 150 musées ouvriront ainsi leurs portes pour montrer à leur manière

l'apport de chaque discipline. Un "passeimage" - délivré lors de la première visite qui, elle, est payante – donnera gratuitement accès à toutes les autres manifestations. Les 25 et 26 septembre, à Paris, au Cnam, un col-



L'année dernière, 6 millions de visiteurs se sont rendus aux rencontres.

musées offriront des expositions et des conférences sur le multimédia. Ainsi, à Boulogne-sur-Mer, Nausicaa, le musée de la mer, montrera combien

Internet est riche en données maritimes. Les images de synthèse seront à l'honneur au Centre national de la bande dessinée et de l'image à Angoulême, l'amour sur Internet

sera commenté à la Fondation Cartier pour l'art contemporain à Paris. D.M.

loque consacré à "l'archéo-

logie de l'image scientifi-

que" et aux "techniques ex-

périmentales de la science"

présentera des images in-

édites tirées des recherches

scientifiques les plus récen-

tes. Les organisateurs mon-

treront par exemple com-

ment "palper" virtuellement

les atomes ou "voir" le cer-

veau en train de penser.

En outre, de nombreux

Tout un programme.

• 14e Rencontres internationales de l'audiovisuel scientifique, du 20 septembre au 12 octobre. Rens. au 04 90 96 44 44.

ON A AIMÉ

Le silence des réseaux



étentrice O d'une licence de psychologie, d'une maîtrise de criminologie et d'un doctorat d'informatique. **Janet Louise** Fletcher est une

jeune et brillante recrue du FBI. Sa principale marotte? Passer au crible d'un logiciel de sa conception les bases de données les plus confidentielles pour débusquer les meurtriers à partir de leur profil psychologique! Une occupation saine si elle n'impliquait par ailleurs un manquement total au respect des libertés individuelles. Malgré de bons résultats, Jay va donc très vite être mise à l'index par ses collègues du FBI. Mais la dame est têtue et sait ce qu'elle cherche. De "chat" en "e-mail", son enquête va la conduire sur un forum de discussion où se réunissent secrètement des serial killers. Le créateur du lieu de rendez-vous virtuel est le Glacier, un assassin célèbre qui sévit depuis 30 ans en toute impunité. Hawking, un autre agent du FBI, mais à la retraite celui-ci, est également sur ses traces. L'un d'entre eux réussira-t-il l'arrêter? Le suspense de ce thriller, qui revendique une parenté avec Le Silence des agneaux, est habilement entretenu. L'auteur tisse son intrique avec réalisme dans une Amérique moderne et pétrie d'informatique communicante. On le sent parfaitement au fait des technologies du réseau et lui-même pratiquant. L'ingrédient technologique s'en digère d'autant mieux. Bien plus facilement, en tout cas, que les crimes atroces décrits dans leurs moindres détails... Comme on dit: âmes sensibles s'abstenir. D.M. Meurtres en réseau, par

A. J. Holt. Edité par Belfond. 320 pages. 120 F TTC.

La qualité et l'innovation récompensées

Comme la science se sert aussi des images pour communiquer son savoir, de nombreux prix seront remis le 4 octobre pour les médias qui mettent l'image au service de la compréhension et de la recherche. Notamment, le prix IAMS (International Association for Media in Science) ira au meilleur des supports multimédias scientifiques présentés par les pays membres de l'Unesco; le prix Santé du multimédia sera décerné à un titre illustrant les sciences de la vie et les avancées dans le domaine de la santé; et le prix Argos récompensera deux sites Web pour leur contenu scientifique.

actualités Shopping

Economies de mémoire. Fini les raccourcis-clavier à savoir par cœur! Cette interface en plastique vient compléter, voire remplacer le clavier. Il suffit d'y insérer une carte spécifique au jeu pratiqué pour avoir à disposition 35 boutons

légendés chacun par une commande du jeu. De Tomb Raider à Command and Conquer en passant

par Quake, une dizaine de ces cartes sont déjà disponibles. Pour les jeux moins connus, on peut aussi créer ses propres cartes.

PC Dash, contrôleur de jeux conçu par Saïtek. Env. 70 dollars (400 F TTC env.).



Ecran escamotable.

Depuis que l'ordinateur trône sur le bureau,

vous êtes obligés de rédiger votre courrier sur la table de la cuisine? Essayez donc ce socle monté sur un bras pivotant. Il supporte tout moniteur pesant moins de 18 kg et dispose d'un tiroir frontal pour ranger le clavier. De quoi libérer de la place en un tour... de bras.

Aid 101, bras support d'écran conçu par Infosec. Env. 125 F TTC. Ce *joystick*, fort bien dessiné et particulièrement adapté

aux simulateurs de vol, offre un grand confort. Sa surface de contact garnie de ventouses lui garantit une adhérence maximale. Outre la gâchette et les classiques boutons de tirs, il possède trois boutons à huit directions pour les manœuvres difficiles. Deux mains ne sont pas de trop pour le piloter...

X 36 F, joystick conçu par Saïtek. Env. 700 F TTC.

Alors ça vient ?

LOGICIELS



Annoncés

Apple

Mac OS 8, le nouveau système d'exploitation des ordinateurs d'Apple, sera disponible en français pour l'Apple Expo, soit à la mi-septembre.

Corel

Click and Create 2, plate-forme de développement multimédia pour Windows 95 et NT 4.0, sera dans les bacs à la fin du mois d'octobre. La version américaine du gestionnaire de bases de données Paradox 8 serait, elle, disponible avant la fin de l'été (et la version française un ou deux mois après).

Mac Afee

Webscan X est un antivirus dédié aux adeptes du courrier électronique et du Web. Lancement prévu le 15 septembre.

Macromedia

Director 6, logiciel phare de développement multimédia, sera disponible, pour Mac et Windows courant septembre. Idem pour Authorware 4, autre poids lourd de la production multimédia, et pour Flash 2, logiciel de création d'animations sur le Web.

Metacreations

La version française du logiciel de dessin Painter 5 sera dans les bacs à la mi-septembre, tout comme Soap, un logiciel de retouche photo grand public.

Microsoft

Internet Explorer 4 en français devrait se trouver un peu partout en septembre, comme la nouvelle mouture de MSN, le réseau propriétaire de Microsoft.

Star Division

En septembre, chez les revendeurs, la suite bureautique Star Office 4.0.

Arrivés

Adobe

On n'y croyait plus! Pagemill 2.0 pour Windows est enfin sorti, plusieurs

mois après la version pour Macintosh.

Mac Afee

PC Medic, outil de diagnostic et de prévention des pannes sous Windows 95, en version française.

Jlead

La solution de montage vidéo Media Studio Pro 5.0 en version française est sortie, comme prévu fin juillet, pour Windows 95 et NT 4.0.

En retard

Corel

Corel Office pour Java est toujours attendue pour cet automne...

Vidéo, photo et stéréo. Qualité évidente de ce caméscope, sa petite taille : 5 cm de large,

supplémentaire pour la base multi-

média).

JVC

100%

MATÉRIELS

Apple

Annoncés

Baptisés 8600 et 9600, les prochains

processeur Power PC à très haute fré-

pouces baptisé Applevision 750 AV, et

La Maxi Sound 64 Home Studio 2, dont

la sortie est prévue pour la mi-août,

est une nouvelle carte audio 64 voies

offrant notamment un enregistrement

Power Mac équipés d'un nouveau

quence (300 MHz) sortiraient début

dédié aux arts graphiques, devrait

sortir avant la fin de l'été.

Guillemot

septembre. Un écran Trinitron 17

Touches de

POLICENCIAL LA LOCAL

en "direct to disk" sur 8 pistes. La ver-

sion dite "Pro" sortirait quant à elle à

Pagescan USB est le premier scanner

à défilement bénéficiant d'une inter-

face USB. On le trouvera en France

Le CF-35, un micro portatif très léger

et de faible épaisseur, sera disponible

début septembre. Autre portatif de la

mière fois un lecteur de DVD-Rom: il

gamme, le CF-63 inclut pour la pre-

devrait arriver un mois plus tard.

la fin du mois d'août.

Logitech

dès le 15 août.

Panasonic

gaieté. Des boutons de

lancement rapide pour accéder à la calcu-

Le p'tit dur. Destiné aux hommes

écran monochrome rétroéclairé fonctionne de pair avec un stylet électromagnétique. Un modèle robuste et néanmoins convivial.

FC-PX5, notebook durci conçu par Husky. Env. 50 000 F TTC.

Pro 440 CDX et CDT, 460 CDT, Portégé

300 CT, Tecra 530 CDT et, pour finir,

La carte modem dénommée Credit

ris est désormais dans les bacs.

Card ISDN et dédiée au réseau Numé-

Les informations publiées dans cette page

sont exactes à la date du 6 août 1997.

Rubrique réalisée par Gérard Clech

et David Maume.

Libretto 50 CT.

Xircom

de terrain, ce portatif "durci" contre les chocs n'en oublie

pas pour autant d'être

Western Digital

Annoncé pour la mi-août dans la

gamme Caviar: un disque dur Ide

Le Thinkpad 310, un portatif d'entrée

de gamme, est arrivé. Idem pour le

Thinkpad 765 ainsi que pour l'ultra-

Les sept nouveaux portatifs annoncés

avant l'été sont tous sortis, ils ont

pour nom: Satellite 220 CS, Satellite

d'une capacité de 5 Go.

portatif Thinkpad 560E.

Toshiba

Arrivés

performant. Processeur AMD X5 à 133 MHz, cartouches de 150 Mo de mémoire flash en quise de disque dur, 16 Mo de mémoire vive... il peut faire tourner Windows 95 sans problème. Son

latrice, à Internet ou à d'autres applications au choix, des

offre un maximum d'ergonomie à un prix encore raisonnable. Clavier Humedia, conçu par Alps, distr. par Sun Valley. Env. 400 F TTC.

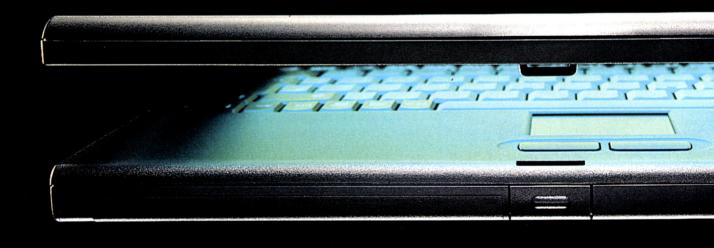
touches de jeu programmables intégrées au repose-poignets, et une meilleure disposition des caractères et du pavé numérique... Ce clavier

10 cm de profondeur et 13 cm de haut. Le reste est à la hauteur de ce premier tour de force. Equipé d'un écran LCD couleur de 2,5 pouces, il accepte des cassettes de 60 minutes pouvant stocker 56 Go de vidéo numérique en son stéréo, ou 5 400 photos. Une base optionnelle assure la connexion au PC pour monter les films. Il fallait s'y attendre, ça n'est pas donné. GR-DVX, caméscope numérique conçu par JVC. 500 g. Env. 15 000 F TTC. (Env. 2 000 F TTC

В

S

Allumez



LE LOGO INTEL INSIDE, PENTIUM ET MMX SONT DES MARQUES DÉPOSÉES OU DES APPELLATIONS D'INTEL CORPORATION.



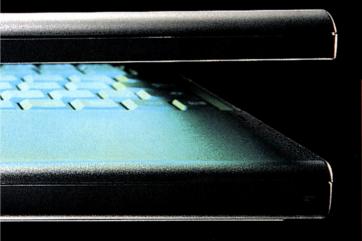
SVM. 27.8.97 LB-9

Pour plus d'informations, veuillez contacter: FUJITSU-ICL Computers S.A, Immeuble-Optima, 8 rue Godefroy 92822 Puteaux cedex, France. Tél: 01 41 97 93 22 Fax: 01 41 97 90 80

Nom	Prénom	Titre	
Société			
Code Postal	Tél	Fax	

Son poids de 1,9kg et son épaisseur de 28mm font du Lifebook de la série 600 l'un des plus légers et plus fins des ultraportables que vous pouvez trouver sur le marché.

Grâce à son unité d'extension multimédia comprenant un lecteur CD-ROM 16x, un lecteur de disquettes et des haut-parleurs intégrés, vous pourrez faire des présentations où vous le désirez!



Appelez-nous vite au:

01 41 97 93 22

Visitez notre site Internet www.fujitsu-computers.com

Fujitsu LifeBook™656Tx

Processeur Intel Pentium ® 150MHz avec technologie MMX™

> 32Mo de mémoire SDRAM

Mémoire vidéo de 2Mo VRAM avec Accélérateur Graphique PCI de 128bit

> 2 ports PCMCIA de type II

Port Zoomed Vidéo

Batterie Lithium Ion

Suite de logiciels RoadOffice

Unité d'extension multimédia

Garantie 3ans Internationale

LIFEBOOK



Rentrée des prix

jusqu'au 30 septembre

MICRO ORDINATEUR COMPUNET P166 +

Micro-processeur Cyrix
P 166 Plus, 16 MO
de RAM EDO, 512 KO
de cache, disque dur 1 GO,
CD-ROM, carte son,
carte vidéo 1 MO,
enceintes, clavier, souris,
écran 14 pouces S-VGA,
WINDOWS 95,
garantie 1 an sur site.



Micro ordinateur Compunet P166+



Pour connaître le magasin le plus proche de chez vous, composez le 08 36 68 42 68 (2F23 la minute).



ol'événemento la ctuole site de solt

Sac de nœuds

Le géant aux pieds d'argile

Internet a des ratés. Cet été, à plusieurs reprises, nombre de sites ont été privés de visiteurs faute de connexion assurée. Et comme l'une des pannes était due à la société qui contrôle tous les noms de domaine, la polémique sur son monopole a encore monté d'un cran.

par Fabrice Neuman

anne de courant, coupures de câbles par des engins de travaux publics, erreur humaine lors d'une manipulation de la base de données... autant d'incidents, *a priori* mineurs, qui ont cependant fortement perturbé le fonctionnement d'Internet cet été. De nombreux sites ayant tout simplement disparu de la Toile pendant plusieurs heures.

Conçu par et pour des militaires, Internet devrait pourtant, normalement, résister aux pires coups du sort. Les informations qui y transitent sont découpées en "paquets" indépendants. Et chacun peut suivre une route différente. L'information est ensuite recomposée au point d'ar-

Effacement malencontreux

Le site Webcom.com a été effacé de la base de données gérée par InterNIC pendant douze heures sans aucune vérification de sa part. Pourtant la demande d'effacement était parvenue par courrier électronique sans certification de sa provenance. Et pour cause: la société Webcom, dépositaire du nom, ne comptait pas du tout fermer son site Web.



ce réseau, c'est-à-dire les points d'intersection physiques entre les câbles, soit en panne ou détruit, et les fichiers empruntent un autre itinéraire, sans que cela remette en cause l'intégrité du message. Or, aujourd'hui, la fiabilité du système semble être mise à mal par l'énorme quantité de données qui y transitent chaque jour. En effet, comme certains de ces nœuds sont de véritables mastodontes, capables d'aiguiller plus de 2,5 Go de données par seconde, si l'un d'entre eux déclare forfait, le reste du réseau subit soudain un

surcroît de trafic qu'il ne saura pas forcément absorber.

Vent de panique dans la cybersphère

C'est exactement ce qui s'est produit à trois reprises, entre fin juin et début juillet dernier, provoquant un vent de panique dans la cybersphère. Le 27 juin, une pelleteuse arrache près de la moitié du faisceau de fibres optiques du nœud de Baltimore, sur la côte Est des Etats-Unis, un nœud appartenant à la société Worldcom, un des principaux

.net

6

•l'événement ol'actuele site ele soft



matin du 16 juillet, un

disjoncteur prive d'électricité le Metropolitan Access Exchange West, un gros centre d'échange et de transit de données. L'aprèsmidi du même jour, une autre pelleteuse s'attaque de nouveau aux câbles de Worldcom, cette fois-ci entre Los Angeles et Las Vegas. Malgré le reroutage automatique du trafic vers d'autres tuyaux, les perturbations ont été bien réelles et se sont fait sentir pendant plusieurs heures. Quelques entreprises directement reliées à ces échangeurs ont perdu leur accès au réseau. Tandis que plusieurs sites Web, géographiquement établis dans l'Ouest

des Etats-Unis, ont tout bonnement disparu des écrans, aucun internaute ne pouvant plus y accéder. Drôles de faux pas pour un réseau censé résister aux attaques de l'ennemi...

Mais il y a plus grave. Le 17 de ce même mois de juillet, un

> grand nombre de sites dont l'adresse se termine par .com ou .org ont été rendus inaccessibles à la suite d'un dysfonctionnement de la base de données des noms de domaine tenue exclusivement par InterNIC.

Le système des noms de domaine a été inventé pour simplifier l'accès aux sites Internet. Il s'agit de substituer aux abscons

numéros IP de référence de chaque serveur, de la forme 123.234. 345.456, un nom explicite tel que www.informatique.fr, par exemple. Pour que cela fonctionne, il est donc impératif de tenir à jour une base de données croisées, capable de faire le lien entre les noms et les numéros.

Quand InterNIC se fait pirater

En signe de protestation contre le monopole de gestion des noms de domaine, Eugène Kashpureff, entre le 10 et le 14 juillet, a détourné les internautes cherchant à se connecter au site internic.net vers le sien : alternic.net. Les visiteurs se trouvaient alors face à une violente déclaration.... et un lien vers le site d'Internic.net. Kashpureff a, depuis, présenté publiquement ses excuses (ci-dessous). Dans le même temps, le site internic.com aurait profité, selon le magazine en ligne news.com, de sa forte ressemblance avec le nom du site d'InterNIC pour proposer un service d'enregistrement de noms parallèle et plus cher. Le principe: faire payer 250 dollars un enregistrement fictif puis procéder au véritable enregistrement sur le site d'InterNIC.... qui ne coûte que 100 dollars.

NETWORK INFORMATION CENTER

. at your domain name service

I am very sorry about the name service interruption that I caused to www.internic net during the weekend of July 10th through the 14th and to www netsol com during the weekend of July 21st through the 23rd. I sincerely apologize to the Internet community as a whole and to Network Solutions, Inc. for my actions. The Internet provides a great free and open space. I want to be sure that it stays that way. My actions hindered others' freedom to use and enjoy the Internet For this I am deeply and sincerely sorry. I will not engage in these or similar actions in the future. I am cooperating with Network Solutions to try and make sure that my actions cannot be duplicated by others. Again, I offer my apologies to the Internet community

Eugene E Kashpureff, Alter NIC

Un pirate

présente ses

excuses à la

communauté

"Netiquette"

n'est pas un

vain mot.

Internet. La

La mise à jour des noms de domaine, autre maillon faible

Suite à un contrat passé avec le gouvernement américain en 1993, InterNIC détient le monopole de la gestion de cette base pour les principaux noms de domaine internationaux (en anglais: Top Level Domains ou TLD) que sont les .com, .org, .net, .edu, .gov et .mil. Quand tout fonctionne correctement, la base est mise à jour tous les matins pour tenir compte des nouveaux domaines enregistrés la veille. Il y en a, en moyenne, trois mille par jour rien que pour les .com! Le nombre total de ces derniers dépassant allégrement le million! Une fois ce travail terminé, la base est téléchargée sur plusieurs dizaines de serveurs à travers le monde. Ce sont eux qui

9

œ

 \leq

répondent aux demandes de traduction des adresses en numéros IP envoyées par les internautes par l'intermédiaire de leurs fournisseurs d'accès. En termes techniques, cela s'appelle la résolution de noms.

Seulement, ce fameux 17 juillet, une erreur s'est produite pendant la mise à jour de la base. Et malgré les nombreux signaux d'alerte envoyés par le système, l'employé chargé de l'opération a envoyé aux différents serveurs les fichiers endommagés. Bien qu'il n'ait fallu que quatre heures

IAHC (Internet Ad Hoc

Comittee) n'existe plus.

C'est maintenant le POC

(Policy Oversight Comittee)

qui se charge du projet de

nouvelle nomenclature des

domaines internationaux

visant à ajouter sept nou-

veaux noms: .store, .firm,

.rec, .arts, .web, .nom, .info.

à Network Solutions Inc. (NSI), la société qui chapeaute les activités d'InterNIC, pour couper court au problème, les perturbations ont duré bien plus longtemps, du fait d'un effet boule de neige inévitable. En effet, la plupart des fournisseurs d'accès à

Internet gardent dans une sorte de mémoire cache les adresses résolues des sites visités par leurs abonnés. De cette façon, lorsqu'un autre abonné demande la même adresse, il n'est plus nécessaire de demander la résolution du nom par un des serveurs d'InterNIC. Autant de temps de gagné. Efficace en temps normal, cette méthode a prolongé les effets de la bévue d'InterNIC. Finalement, ce n'est que le lendemain que tout est réellement rentré dans l'ordre.

Le monopole d'InterNIC remis en cause

Il va sans dire que ces événements n'ont fait qu'aviver la polémique qui fait rage depuis plusieurs mois autour de la gestion de ces fameux noms de domaine. Beaucoup refusent en effet d'admettre le monopole d'InterNIC (voir SVM n° 150, page 61) et militent parfois de façon "cavalière"

(voir encadré). Mais cette situation pourrait rapidement changer si l'on en croit l'étonnante déclaration de Gabriel Battista, P-dg de NSI, au Forum sur les noms de domaine, à Washington, les 30 et 31 juillet: "Network Solution envisage d'ouvrir à la concurrence l'enregistrement des Top Level Domains." Un curieux discours alors que la même société avait, il y a quelques mois à peine, réaffirmé haut et fort être seul et unique propriétaire de ces TLD. Mais cette réaction s'expliquait clairement à l'époque par les quelque 80 millions de dollars que l'activité lui avait rapportés jusque-là. En effet, enregistrer son propre nom de domaine coûte 50 dollars par an. On imagine que l'ouverture à la concurrence aurait plutôt tendance à faire baisser les prix... et donc, les bénéfices.

Sous la menace de la loi anti-trust

Pourquoi un tel revirement? Tout d'abord, son contrat d'exclusivité expire le 31 mars prochain. Il faudra donc forcément trouver une solution de remplacement d'ici là, et NSI compte bien continuer à y jouer un rôle important. Donner des gages de bonne volonté semble être la moindre des choses. Mais il y a aussi, et peut-être surtout, l'enquête menée sur NSI par le ministère de la Justice américain pour violation de la loi antitrust. Une menace qui l'aide certainement à mettre un peu d'eau dans son vin. Le gouvernement américain semble d'ailleurs de plus en plus intéressé par la question, après avoir longtemps prôné une volonté de laisser le marché de l'Internet s'autoréguler. Le président Clinton vient en effet de créer une commission d'étude sur le sujet, regroupant les différents acteurs gouvernementaux impliqués. Aucun résultat n'est attendu avant cet automne. La période risque d'être chaude en lobbying...

(9 D'accom

Evénement suffisamment rare pour être remarqué: les deux frères ennemis, Microsoft et Netscape, se sont mis d'accord pour utiliser la même norme VRML, la technologie Web qui autorise l'affichage d'objets en 3D. L'avantage est considérable pour tous les internautes utilisant Explorer ou Navigator, car les pages contenant des objets VRML n'auront plus besoin de plug-ins pour s'afficher correctement...

6 ... pas d'accord

En revanche, les deux firmes mettent chacune en œuvre une technologie propriétaire pour la mise en place de leurs réseaux privés virtuels (en anglais: les VPN, pour Virtual Private Network). L'idée du VPN est de simuler un réseau fermé, et donc sécurisé, à la manière de notre Minitel national, à l'aide de techniques de compression et de cryptage des données. Entre la galerie marchande de Microsoft ou celle de Netscape, il faudra donc choisir. On se disait bien que ça ne pouvait pas durer.

6 Backup on the Web

Pour sauvegarder tout ou partie du contenu de son disque dur, on peut s'en remettre à l'un des supports connus : de la disquette traditionnelle de 1,44 Mo au Zip de 100 Mo, en passant par la classique bande magnétique. Mais un nouveau moyen vient d'apparaître : Internet. En effet, Safeguard Interactive (www.sgii.com) propose aux internautes un "backup" sécurisé de leurs données. Le téléchargement du logiciel maison et un an de services sont facturés 750 francs environ. Mais attention: pour sauvegarder un seul gigaoctet de données, il faut compter une bonne dizaine d'heures!

O Non au télémarketing !

Trop de clients mécontents : America On Line a finalement cédé. Elle abandonne son projet de vendre les coordonnées téléphoniques de ses abonnés internautes à deux sociétés spécialisées dans le télémarketing. On a ainsi pu juger de l'incroyable efficacité du courrier électronique! C'est avec lui qu'un groupe d'avocats de Washington a pu alerter de nombreux membres d'AOL. Et c'est toujours grâce à lui que des milliers d'entre eux ont fait entendre leur voix auprès d'AOL.

SVM.net

el'événement el'actuele site ele soft

© Pour et contre la censure

Tout en luttant contre la censure, des sociétés comme AOL et Microsoft prônent en même temps une classification des sites Web, dans un système autogéré.



La justice américaine a tranché : il n'y aura pas de loi censurant l'Internet.

6

e 26 juin dernier, la Cour Suprême des Etats-Unis jugeait inconstitutionnelle une toute récente loi visant à réglementer la "décence" sur Internet ("Communication Decency Act" ou CDA). A peine connue la décision, les plus violents détracteurs du CDA, pourtant quelque peu soulagés, demandaient la mise en place rapide d'un système de classification des sites selon leur contenu. Microsoft et consorts voient bien, en effet, ce qu'il leur en coûterait si le Web ne restait pas, en façade, "familialement" correct quand les enfants représentent pour eux une cible privilégiée...

Un système d'étiquettes pour caractériser les sites

A un système régi par le gouvernement, donc, ces derniers préféreraient une autocensure reposant sur le système PICS (ou "Plate-forme pour la sélection de contenu Internet"). Soutenu par le consortium chargé des normes Internet, le W3C, ce système repose sur l'insertion d'étiquettes en tête de chaque page Web indi-

quant la nature de son contenu. Ensuite, selon votre logiciel de filtre ou les réglages de votre butineur (Internet Explorer intègre, par exemple, une partie du standard PICS), certains sites refuseront de s'afficher. Parents et enseignants pourraient, de la sorte, contrôler les sites visités par les enfants. Reste un inconvénient au procédé: personne ne peut obliger les "webmestres" à l'utiliser!

On en est là, et le débat risque d'être mouvementé car, dans le même temps, l'ACLU (Union américaine pour les libertés civiles) lutte énergiquement contre la mise en place de tels systèmes qui pourraient conduire à de la censure pure et dure... Au point d'avoir même, début août, envoyé à la Maison Blanche un rapport intitulé "Fahrenheit 451:2". Le Cyberespace serait-il en train de brûler?... F.N.

6 HTML se met à la page

Riche, international et accessible aux handicapés, tel se veut HTML 4.0, le langage qui décrit les pages Web.

près la version 3.2, HTML 4.0 fera désormais loi. Ainsi en a décidé le World Wide Web Consortium (W3C), l'instance en charge du Net, dans son nouveau rapport. Pas de véritable révolution, donc, et c'est logique, puisque les règles officielles sont d'abord là pour offrir une référence stable et solide aux créateurs. HTML 4.0 sert à définir ce qu'on peut ou ne peut pas faire. Mais on y trouve quand même certaines nouveautés, que s'empresseront de respecter les deux grands navigateurs Internet Explorer et Communicator.

Quoi de neuf? Côté cosmétique, formulaires, cadres et tableaux sont plus riches. Il y a, par exemple, le bouton de formulaire qui contient texte et image, l'arrivée de symboles mathématiques, les feuilles de style contrôlées plus finement, les lignes et les colonnes de tableaux qu'on regroupe, les objets multimédias comme les clips Mpeg qu'on incorpore (proprement), et on ne vous parle même pas des cadres et des filets. Tout cela compte, quand on a la page Web sous les yeux...

Sinon, deux autres directions pour HTML 4.0. L'accessibilité, pour que les handicapés puissent mieux naviguer, avec notamment des tableaux légendés pour obtenir une adaptation en braille ou par une voix synthétisée. Et l'internationalisation, enfin, un autre cheval de bataille du Consortium sur lequel il a beaucoup travaillé. Il suffisait de trouver le jeu de caractères internationaux qui convienne: toutes les langues, quelle que soit leur structure, sont maintenant réconciliées. *D. M.*

Microsoft bricolerait son propre moteur de recherche pour Internet. Nom de code du projet: "Yukon". Pas bête... 6 Lotus a choisi Microsoft Internet Explorer 4, et non Netscape Communicator, pour accompagner son logiciel Notes 6 Avec Unimail de Meta International, on accède à son courrier électronique par Minitel, mais aussi par téléphone: les textes sont lus par synthèse vocale 6 Une étude du département de psychologie de l'université Trent, de Nottingham, montre que surfer sur le Web peut entraîner une dépendance similaire à celle de l'alcool. Jusqu'à quel degré?... 6 En plus de diffuser de l'info, Castanet UpdateNow, dernière mise à jour du logiciel de "push" de Marimba, saura à l'avenir distribuer et installer des applications 6 Toujours en bisbille avec ses maisons de disques, le "chanteur-qui-se-faisait-appeler-Prince" boude les réseaux de distribution classiques : il vend sa dernière œuvre par Internet (6) Une première, dans le Golfe: les Emirats Arabes Unis viennent d'arrêter cinq étrangers soupçonnés d'avoir piraté des lignes d'internautes Selon IDC, le nombre de foyers américains équipés d'une seconde ligne téléphonique a augmenté de 20 % par rapport à l'an dernier. Responsables : Internet et le télétravail.

🌀 De la vidéo dans les tuyaux

De la vidéo en temps réel, via l'Internet, qui arrive sur votre écran? Voyons comment Microsoft s'y prend...

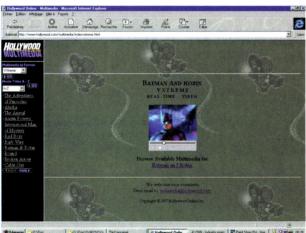
> a jeune société californienne Vxtreme vient d'être rachetée par Microsoft. Dans son panier, une techno de compression vidéo qui fait que les images arrivent sur l'écran de votre ordinateur en continu, sans saccade,

on a même le son, sauf que les images sont ici petites et en mosaïque. Bref, il n'y a pas encore de quoi larguer sa télé.

Quelques jours plus tôt, en tout cas, Microsoft avait pris une petite participation dans la so-

> ciété Progressive Networks, concurrente de Vxtreme. Ce qui lui donne le droit d'utiliser le plus connu des procédés pour envoyer de l'audio temps réel sur l'Internet, Real Audio, et son pendant visuel, Real Video. Microsoft, qui utilisera ces technologies dans son logiciel Netshow, bétonne donc sérieusement son ar-

chitecture de streaming multimédia. Mais c'est vrai qu'il lui faut faire vite, car des concurrents comme Oracle avancent, eux aussi, leurs pions...



l'écran, le petit Batman s'agite grâce au procédé Vxtreme.

Au centre de les premières images commençant à défiler quand les dernières sont encore loin d'être lues. Du streaming vidéo, donc. Avec un modem 28,8 Kbits/s, ça marche,

6 MSN (presque)

La version 2.5 de MSN (Microsoft Network) entre en service à la rentrée. Pour l'occasion, le serveur de courrier électronique va enfin se rallier aux protocoles POP3 et SMTP, les standards



d'Internet. Un essai à moitié transformé toutefois puisque les abonnés à MSN resteront obligatoirement liés aux logiciels Microsoft pour lire leur

mail (Exchange, Mail&News ou Outlook Express). Ce sont, en effet, les seuls à savoir déchiffrer les messages, automatiquement cryptés par MSN. Et en plus, les abonnés n'en sont même pas spécialement informés...

6 Faut pas "pusher"

Un flot d'infos en continu, c'est bien, jusqu'au jour où il commence à y en avoir assez! Rien de tel pour congestionner les réseaux locaux, commencent en effet à s'inquiéter certains en entreprise. C'est là qu'intervient Packeteer, qui avait tout prévu avec ses petits outils réseaux. Son logiciel filtre, voire bloque, les données de Pointcast, Marimba ou Backweb, Mais bon... même si on ne ferme pas complètement le robinet, on peut tout de même donner une priorité plus basse au flot d'informations, histoire de privilégier l'essentiel.

© Explorer grignote

Tous comptes faits, Dataquest a mesuré que Microsoft Internet Explorer ne cessait de gagner du terrain sur son rival Netscape. En moins de deux ans, le "Bill's browser" serait passé d'un peu moins de 3 % à 31 % du marché. Et vont encore peser dans la balance Internet Explorer 4, Windows 98, NT 5 et l'accord d'exclusivité passé avec Apple sur le navigateur IE 4.

De son côté, sous la pression d'utilisateurs râlant contre des temps de téléchargement trop longs, la dernière mouture du butineur Netscape est aussi proposée "nue", sans la suite Communicator. Une sorte de retour aux sources.

Passant d'un peu plus de 15 000, début juin, à environ 16 300 début août, le nombre de noms de domaine enregistrés par des entités françaises a augmenté de près de 8 % en deux mois. Ces chiffres proviennent de la compilation des statistiques du Ripe et du NIC France.

SVM.net

ol'événementol'actuele siteele soft

Quand HTML-se dynamise The Show

Quelques mois après son introduction, le "Dynamic HTML" commence à être utilisé dans bon nombre de sites.



The Show Nenespare

Q. Who is James Gosling?

Time

05

1. CEO of Sun Microsystems

2. creator of Java

3. co-founder of Marimba

4. head of technology at Microsoft

caine)... le *Dynamic HTML* permet de créer de véritables applications autonomes. Mais attention, tous ces sites nécessitent Netscape Communicator 4 ou Microsoft Internet Explorer 4 selon la version de *Dynamic HTML* utilisée. *F.N avec A.-S.M.*

Pour naviguer sur Internet

Accès par :

www.dhtmlzone.com et par: http://home.netscape.com/ comprod/products/communicator /beta_features.html Effets visuels et animations rendent ce jeu de questionsréponses interactif très distrayant.

Un album interactif sur la vie et l'œuvre du groupe de pop anglais. ffets de transition ou de transparence, "roll over" (déclenchement d'une action par simple passage du curseur de la souris au-dessus d'une zone), la technologie "Dynamic HTML" anime les pages Web et les rend plus interactives. Sans pour au-

tant trop ralentir la consultation, car les actions sont directement programmées dans le code source HTML de la page. Avec pour résultat de rendre certains sites presque aussi attractifs qu'un CD-Rom. Pour s'en convaincre, il suffit de rendre visite aux nom-

breux sites qui utilisent, et même qui expliquent, le *Dynamic HTML*. Ode au groupe Depeche Mode, avec photos et extraits de leur musique, jeu de type Memory sur les cristaux, ou questionnaire de culture générale (améri-

Découvrir les cristaux en s'amusant.



I-US est un point de rencontre indispensable pour les graphistes, professionnels ou non, soucieux d'apprendre de nouvelles techniques ou désireux de partager les siennes. Fournissant un accès à de nombreux forums autour des logiciels de dessin les plus répandus (Corel Draw ou Xara, Adobe Photoshop...), mais aussi autour du matériel, il offre, de plus, des pages d'astuces pour exploiter à fond ses logiciels préférés. (Sur www.i-us.com)



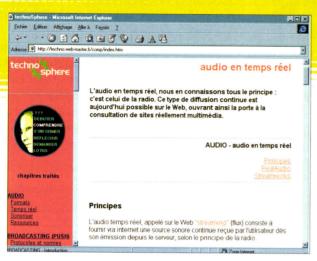


6

6

Internet en français dans le texte

Encyclopédie et quide pratique, ce nouveau site se propose d'expliquer toutes les technologies logicielles employées sur l'Internet.



Une mine d'informations au bout du clic.

ryptographie, streaming audio Uet vidéo, "push", images animées, HTML, Java, Javascript, paiement sécurisé, vidéoconférence, VRML... autant de technologies couramment utilisées sur l'Internet mais dont le fonctionnement n'est peut-être pas toujours aisé à comprendre. Heureusement, il y a Technosphère, une encyclopédie didactique de qualité, un peu trop textuelle sans doute, mais en français. Et puis-

que ces technologies évoluent sans arrêt, ce site permet aussi d'en suivre l'actualité. Bref, une réussite tant esthétique que pédagogique.

Mis à jour en permanence par une équipe d'une quinzaine de spécialistes de la production de contenu en ligne (des ingénieurs, des journalistes, des graphistes, etc.), le site est

en fait découpé en cinq modules: débuter, comprendre, s'informer, réfléchir et demander. Ce qui donne un véritable magazine en ligne, produit par Quelm, la société qui avait déjà réalisé le regretté Cybersphère, obligé de suspendre sa parution à son quatorzième numéro, en octobre 1996.

Pour tout navigateur Accès par : http://techno. web-master.fr

Sciences au munidier

Sur www.sciencedaily.com, retrouvez chaque jour les dernières nouvelles des découvertes et des recherches en cours, depuis l'astrophysique jusqu'à la zoologie. Au menu : les contributions de plus de 70 institutions scientifiques, une superbe collection de liens vers des sites classés par thème et vers les principaux médias scientifiques. Un système d'abonnement permet aussi de recevoir par mail le sommaire de la semaine écoulée. Attention, réservé aux anglophiles.

6 Le bottin des annuaires

Le site suédois www.readwell.com/tele compile les annuaires du monde entier. Ceux du téléphone bien sûr, mais aussi ceux relatifs au courrier électronique ou aux télécopieurs. Le tout en plusieurs langues (dont le français). Le pilotage s'effectue par une télécommande. On sélectionne un pays : son indicatif et l'heure locale s'affichent, puis la liste des annuaires disponibles. Consultation et recherche s'apparentent alors à celles d'un Minitel. Et en plus, l'interface est excellente.



(6) Envoyer gratuitement, du moins pour l'instant, un message au

possesseur



d'un téléphone GSM Itineris, c'est ce que permet ce site officiel en cours d'expérimentation: www. itineris.tm.fr/html/utibmini.htm

Une belle collection de sharewares en français est disponible sur http://partagiciel.com. Classement par catégories (Internet, graphisme, etc.) et description succincte aident à s'y retrouver 6 Rendez-

vous sur www.dsi.cnrs.fr/~lmbArticleArt 1997/web 68.html, un site en français du CNRS pour apprendre à monter soi-même son site 6 Tom Murphy ne manque pas d'humour. Ce jeune américain nous apprend, photos à l'appui, à casser méthodiquement nos ordinateurs à l'aide d'outils en tout genre. Sur http://members.aol.com/spoons1000/break/index. html 6 Les collectionneurs de plug-ins pour navigateurs Web devraient s'intéresser de près au site www.davecentral.com qui en compile des dizaines 6 Un musée virtuel pas comme les autres : celui des machines à calculer, des origines à nos jours, sur http://www.webcom.com/calc/. On peut même en essayer une!

SVIM.net

ol'événementol'actuele siteole soft

© Le Web à bon

Un logiciel capable d'ouvrir les portes d'Internet à son vieux PC sous DOS.



Une fois passé le cap (difficile) de l'installation d'Arachne, le DOS se met au Web. de l'Internet quand on possède une machine trop ancienne pour accueillir Windows 95, ou même 3.1? Simple, utiliser Arachne, un navigateur Internet en *shareware* qui fonctionne... sous DOS. Un PC 386 avec 1 Mo de mémoire vive lui suffit. Avec un modem, bien entendu. Ce qui ne l'empêche pas d'être très complet. Outre un navigateur répondant ici à la norme HTML 2.0 (il est donc incapable

d'afficher les frames), Arachne renferme un petit module de courrier électronique et de consultation des forums de discussion. Il est également muni d'un numéroteur téléphonique, indispensable pour lancer la connexion chez son fournisseur d'accès. Revers de la médaille, l'installation est loin d'être aussi aisée que

pour un logiciel sous Windows. Mais, avec un petit effort, il peut transformer un vieux PC en un terminal Internet (presque) tout neuf. Seul hic, avant de pouvoir l'utiliser, il vous faudra d'abord le télécharger... Et là, c'est le moment d'appeler les amis à la rescousse. *F.N.*

- Logiciel testé: Arachne 1.10 Pour DOS. Taille du fichier à télécharger: 800 Ko.
- Accès par www.naf.cz/arachne. Env. 150 francs ("shareware").

(i) Kid's Web, un navigateur simplifié pour les plus jeunes, fonctionne avec Internet Explorer à partir de la version 3. A télécharger sur www.cripton.com (i) Coda, programmé en Java, permet de concevoir en Wysiwyg des sites Web, tant sous Windows 95 que sur Mac. On le trouve à l'adresse www. randomnoise.com en version d'essai (i) Sur www.kagi.com/yellow/anyspeed.html, Any Speed 1.2 est un utili-



taire pour visualiser (sous forme graphique) la performance de sa connexion à son fournisseur d'accès. Une aide efficace pour trouver la meilleure heure de

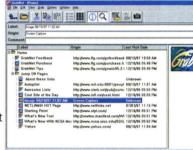
téléchargement 6 La version bêta de Frontpage 98 éditeur de pages HTML, est disponible à l'adresse www.microsoft. com/france/frontpage/beta/default.htm

6 Pro de l'édition

La version 4 de l'éditeur de pages HTML HotDog est disponible à l'essai sur www.sausage.com. Au chapitre des nouveautés, on note une ouverture au "push" avec une création aisée de programmes pour les principales "chaînes", au format Netscape, Microsoft ou Pointcast. Mais aussi un foisonnement d'assistants graphiquement réussis à l'attention des débutants. Enfin, HotDog accepte désormais des plug-ins baptisés "supertoolz" (que l'on pourrait traduire par "superzoutils") pour aider à créer plus facilement boutons ou cartes-images.

6 Collectionneur

GrabNet 2.0 est en quelque sorte la pie voleuse du Web... Cet utilitaire, pour Mac et Windows est conçu, en effet, pour



saisir au vol textes, images ou adresses URL. A grand renfort de glisser-déplacer, il permet ensuite d'organiser sa collection de manière à pouvoir s'en resservir plus tard, ou de naviguer sur les pages capturées. Disponible à l'essai sur le site de Forefront à l'adresse: www.ffg.com/grabnet/

6 Laisse tomber

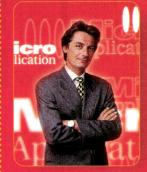
Quoi de plus répétitif que le remplissage des formulaires d'identification qui précèdent presque immanquablement le téléchargement d'un logiciel par Internet. Puisqu'ils demandent toujours peu ou prou les mêmes informations



(nom, prénom, e-mail, etc), pourquoi ne pas les enregistrer une fois pour toutes. Tel est le travail rempli par Dropit, que l'on peut récupérer sur www.flash.net/~cast man/dropit.htm. Il sait se cacher dans la Barre des tâches et délivrer les informations stockées à l'aide d'un simple glisser-déposer.







Question de qualité !

Dans la jungle des livres informatiques, c'est à celui qui proposera la méthode la plus rapide, au moindre coût et sans effort. Vous pensez, à juste titre, et une de plus! Bref, à les entendre, tout paraît si simple... Sur le marché des logiciels, même combat! Quoi de plus similaire que deux produits ayant apparemment les mêmes avantages! Comment choisir? Et si on revenait à l'essentiel : la qualité! Le souci du sérieux de la formation ou du logiciel, n'est-ce pas cela qui doit primer! C'est pourquoi quels que soient vos besoins et votre niveau, Micro Application vous propose avant tout le savoir-faire de l'éditeur informatique n° 1. Retrouvez dans ce catalogue des méthodes adaptées aux exigences de chacun: claires et accessibles pour les débutants, minutieuses et fouillées pour ceux qui veulent en savoir plus. Mais aussi, le nec plus ultra en matière de logiciels -culture, graphisme, bureautique, utilitaires, conception 3D, impression, vie pratique, loisirs...- Et, des nouveautés réellement étonnantes!

Bref, toute notre équipe est restée à la barre cet été afin qu'il n'y ait pas de hasard pour cette rentrée 1997!

Philippe Olivier
P.-D. G. de
MICRO APPLICATION
http://www.microapp.com
CompuServe 100270,744

Micro Application à votre écoute

Assistance technique téléphonique

Du lundi au vendredi, de 9 à 18 h, le samedi, de 10 à 13 h et de 14 à 18 h. Téléphonez-nous au 01 53 34 20 46 pour tous vos problèmes d'installation et de configuration.

Réponse à vos télécopies

Envoyez-nous une télécopie au 01 53 34 20 00. Nous vous faxerons notre réponse dans les deux jours.

Réponse à vos courriers

Écrivez-nous : Micro Application Support Technique 20-22 rue des Petits-Hôtels - 75010 PARIS - FRANCE Nous vous répondrons par la même voie dans les 8 jours.

Interne

Connectez-vous sur le Web : http://www.microapp.com ou envoyez un courrier à : conseils-tech@microapp.com ou info-ma@microapp.com Vous recevrez une réponse par e-mail, dans les 24 heures.

Assistance Minitel®

Posez vos questions au 3615 MICROAPP (1,29 F la minute). Réponse sous 24 heures.

Nota : les délais de réponse sont comptés en jours ouvrés et peuvent varier selon les périodes de l'année.

Avertissement certains des produits ne sont pas disponibles au juru oi le présent catalogue est mis sous presse Pour vous assurer de la disponibilité des produits que vous rechercher, nous vous invitons à contacter notre Service Information Clientéle au 10 15 34 20 18 ou à vous adresser à votre revendeur habituel. Tous les prix des logiciels présentés sont des prix ITC conseillés Les supports informatiques inclus dans les ouvrages sont offerts. Les photos et les informations relatives aux produits présentés ne sont pas contractuelles. Tous les produits cités dans ce cataloque et n'appartenant; pas à Micco Applications sont la promiété de leurs titulaires respectifs. ATTENTIÓN I Certains CD-ROM contement des logicels en shareware. Si vous les utilisez, vous devez en acquérir les droits d'utilisation I con little de l'utiliser.



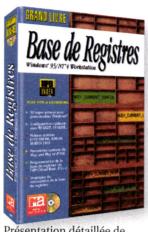
in

Windows 95 Optimisez la mémoire cache

Sous Windows 95, le paramétrage de la mémoire cache est géré de manière dynamique. Vous pouvez cependant apporter quelques améliorations. À partir de 16 Mo de RAM, n'hésitez pas : dans le menu contextuel du Poste de travail, activez la commande Propriétés. Ouvrez l'onglet Performances et cliquez sur le bouton Système de fichiers. Dans la liste Utilisation typique de cet ordinateur, choisissez Serveur réseau.

Au prochain boot, Windows 95 affectera 16 Ko et non plus 8 à la mémoire cache de 64 dossiers et de 2 729 fichiers (au lieu de 32 dossiers et 677 fichiers).

Grand Livre Base de Registres



Présentation détaillée de toutes les caractéristiques de la base de registres

- Présentation, organisation, édition...
- La base de registres par rapport à OLE, aux fichiers INI, aux profils utilisateur, au Plug and Play...
- Résolution des problèmes, référence de l'API de la base de registres
- Les astuces des experts pour optimiser votre système

Le Grand Livre

Base de Registres

400 pages 169 FF (1 150 FB - 44,50 FS - 49,95 \$CAN) Réf. 1838 - ISBN 2-7429-0838-2

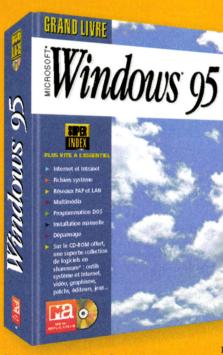


- Paramétrage des anciens fichiers de démarrage
- De précieuses astuces sur la base de registres
- Windows® 95 et MS-DOS®

PC Poche Pratique

Fichiers Système **de Windows® 95** 504 pages 78 FF (530 FB - 20,50 FS - 16,95 \$CAN) Réf. 1659 - ISBN 2-7429-0659-2

Grand Liv Windows



Découvrez toutes les fonctionnalités de Windows® 95! De la personnalisation de l'interface à l'exploitation réseau, en passant par la gestion système, aucun domaine n'a été omis.

- Installation, interface...
- Gestion des fichiers via

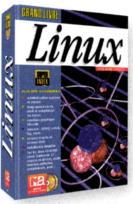
l'Explorateur, échange de données... • Installation et

- gestion des imprimantes, Plug and Play, Panneau de configuration... Lecteurs
- multimédias et CD audio, compression de sons...
- WordPad, gestionnaire de polices, programmes système
- Installation et configuration d'un modem.
- HyperTerminal, MSN®...
- Utilisation itinérante ou en réseau
- DOS sous Windows® 95
- Section Dépannage

Le Grand Livre

ndows® 95 1 050 pages 195 FF (1 330 FB - 51,30 FS - 49,95 \$CAN) Ref. 1747 - ISBN 2-7429-0747-5

"Voici décrit, de A à Z, tout ce que l'on doit savoir sur Windows® 95" Windows News

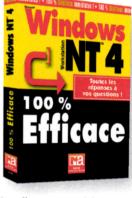


- Ouvrage de référence sur Linux
- Sur les deux CD-ROM offerts, la version Slackware 3.1 de Linux, tous les patches, des freeware Linux...

Le Grand Livre

Linux 976 pages 195 FF (1 330 FB - 51,30 FS - 49,95 \$CAN) Ref. 1619 - ISBN 2-7429-0619-3



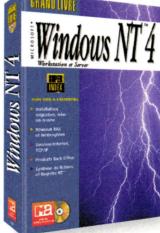


- Installer ou mettre à jour Windows NT™, l'utiliser conjointement avec Windows® 95/3.1x
- Créer une connexion à un réseau Novell® NetWare®

100 % Efficace

Windows NT™ 4 464 pages 135 FF (920 FB - 35,50 FS - 29,95 \$CAN) Réf. 1755 - ISBN 2-7429-0755-6

Vindows NT™ : l'alpha et l'oméga



- Windows NT™ en réseau
- Gestion des utilisateurs et des ressources

- Gestion des réseaux : propriétés d'un serveur, gestion des membres du domaine...
- Windows NT™ et les réseaux hétérogènes: TCP/IP, interopérabilité avec Novell® NetWare®...
- Produits BackOffice: serveur Microsoft® Exchange, Internet Information Server...
- Téléphonie

Le Grand Livre

Windows NT™ 4 624 pages 195 FF (1 330 FB - 51,50 FS - 49,95 \$CAN) Réf. 1756 - ISBN 2-7429-0756-4



Exhaustifs et pratiques, les **Grands Livres** vous offrent les outils de votre réussite : des **Ateliers Pratiques** pour réaliser des opérations concrètes exposées pas à pas et un SuperIndex pour trouver les réponses à toutes vos questions.

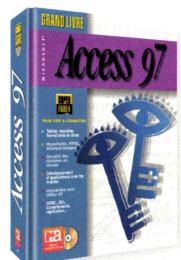
Grand Livre Access 97

Pour tout savoir sur les nouvelles fonctionnalités Internet d'Access 97.

- Tables, requêtes, formulaires et états : de la création à l'exploitation
- Access sur l'Internet : Assistant Web, modèles HTML...
- Échanges de données
- Access en réseau : création de requêtes sur le réseau avec SQL
- Sécurité des données
- Développement avec les macros et VBA

Le Grand Livre

Access 97 Access 97 1 104 pages 199 FF (1 350 FB - 52,40 FS - 49,95 \$CAN) Réf. 1868 - ISBN 2-7429-0868-4



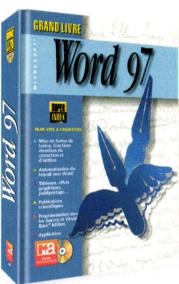
Grand Livre Excel 97

Cet ouvrage de référence exhaustif vous présente toutes les nouvelles fonctionnalités d'Excel 97.

- Formules, mise en forme des feuilles de calcul...
- Excel, l'Internet et Intranet
- Analyse, Gestionnaire de scénarios, bases de données, tableaux croisés dynamiques...
- Développement avec VBA 5



Grand Livre Word 97



Grâce à ce livre, maîtrisez Word 97 de A à Z et élaborez des pages d'accueil Internet, le plus simplement du monde!

- Mise en forme de textes, fonctions étendues de correction et d'édition
- Automatisation du travail
- Tableaux, effets graphiques
- Publipostage, documentations scientifiques...
- Échanges de données
- Programmation avec les

macros et Visual Basic® Edition Applications

- Word et l'Internet : envoi et réception d'e-mail, Word et Internet Explorer, création de sites Web...
- Travail de groupe

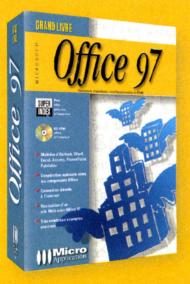
Le Grand Livre

Word 97 1 280 pages 199 FF (1 350 FB - 52,40 FS - 49,95 \$CAN) Réf. 1855 - ISBN 2-7429-0855-2



Le Grand Livre

Excel 97 1 248 pages 199 FF (1 350 FB - 52,40 FS - 49,95 \$CAN) Réf. 1856 - ISBN 2-7429-0856-0



Grand Livre Office 97

Ce Grand Livre vous initie non seulement aux différentes applications d'Office, au passage de l'une à l'autre, mais il apporte également des solutions aux problèmes professionnels.

Pour optimiser votre travail en équipe, apprenez à maîtriser l'échange de données entre les programmes et à tirer profit de l'accès

direct à l'Internet. Une présentation détaillée de la programmation VBA vous permettra d'automatiser le travail répétitif et d'étendre les fonctionnalités d'Office 97.

- Outlook : e-mail, télécopies, accès direct à l'Internet..
- Word, Excel, Access, Publisher et PowerPoint en détail
- Office Art, Clip Gallery...
- Importation/exportation de

- Exploitation de Visual Basic® **Edition Applications**
- Office et l'Internet : Excel et l'Internet, création de pages d'accueil avec Word, création de pages Web avec PowerPoint, diffusion d'informations d'une base de données sur l'Internet avec Access...

Le Grand Livre

Office 97 1 264 pages 199 FF (1 350 FB - 52,40 FS - 49,95 \$CAN) Réf. 1857 - ISBN 2-7429-0857-9

"résolument pratique, cet ouvrage fourmille de solutions concrètes..." PC Expert

Word Tenir compte du texte masqué dans les index ou les tables des matières

Lors de l'actualisation d'un index ou d'une table des matières, vous constatez un décalage entre la réalité de la numérotation des pages et le résultat obtenu ? Cela est certainement dû au fait que votre document comporte du texte masqué.

Certes, le texte masqué n'est pas imprimé, c'est un fait, mais dès lors qu'il est affiché, il est pris en compte dans la numérotation des pages, d'où le décalage. Vous veillerez donc à ne pas l'afficher (Outils/Options/ Affichage au moment où vous actualisez la table ou l'index). La numérotation correspondra alors au résultat sur papier.



- Développement d'applications de bases de données avec Access 97
- Élaboration de macros et génération de code Visual Basic® **Edition Applications**

Programmation

Access 97 Environ 450 pages 139 FF (950 FB - 36,60 FS - 34,95 \$CAN) Réf. 1939 - ISBN 2-7429-0939-7 Parution prévue septembre 1997



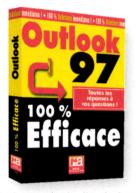
• Développement de projets et d'éléments techniques à destination des utilisateurs Excel ambitieux

Les programmes exemples sont utilisables en l'état, mais également exploitables pour l'élaboration de projets plus étoffés. Parmi les sujets traités : l'exploitation professionnelle des fonctions d'Excel, les applications économiques, ainsi que toutes les fonctions de feuilles de calcul (accès aux données externes, gestion d'adresses, plannings, gestion de stocks et de commandes...)

Des routines pratiques présentent des programmes pratiques et prêts à l'emploi

Excel 97

Environ 1 200 pages 345 FF (2 350 FB - 90,80 FS - 79,95 \$CAN) Réf. 1975 - ISBN 2-7429-0975-3 Parution prévue septembre 1997

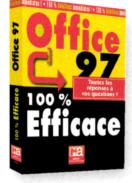


- Étude approfondie d'Outlook 97 : calendrier, tâches, gestion des rendez-vous, contacts et adresses...
- Exploitation d'Outlook 97 avec d'autres programmes Office

100 % Efficace

NOUVEAU

Outlook 97 400 pages 135 FF (920 FB - 35,50 FS - 29,95 \$CAN) Réf. 1981 - ISBN 2-7429-0981-8



- Assistants, Gestionnaire Office...
- Word, Excel, Access, Powerpoint, Outlook...
- Office et les autoroutes de l'information
- PhotoEditor, Orgchart...

100 % Efficace

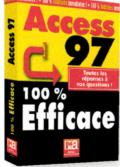
Office 97 448 pages 135 FF (920 FB - 35,50 FS - 29,95 \$CAN) Réf. 1853 - ISBN 2-7429-0853-6



- Tout pour créer votre première présentation
- Importation d'images
- Impression
- Mise au point de présentations

100 % Efficace

PowerPoint 97 env. 350 pages 135 FF (920 FB - 35,50 FS - 29,95 \$CAN) Réf. 2004 - ISBN 2-7429-1004-2 Parution prévue août 1997



- Création d'une base de données, exploitation de formulaires
- États, macros...
- Access 97 et les autoroutes de l'information

100 % Efficace

Access 97 320 pages 135 FF (920 FB - 35,50 FS - 29,95 \$CAN) Réf. 1866 - ISBN 2-7429-0866-8

De l'expert au imple utilisateur!

POO, DAO, VBA, SQL, OLE, ActiveX™, Client-Serveur, macros... vous devez absolument connaître ce qui se cache derrière ces différents

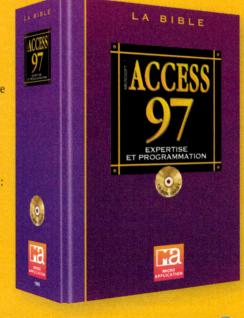
termes afin de développer des applications robustes et

entièrement automatisées avec Access 97.

- Macros
- Visual Basic® Edition **Applications**
- DAO: accès aux données par pure programmation, transactions et verrouillage, dynaset et snapshot...
- Développement : pilotage du Compagnon Office, appel et intégration des fonctions API, POO et modules de classe
- DDE et OLE Automation
- Internet et HTML: mise au point de pages HTML statiques ou

dynamiques, utilisation des tags et des frames, programmation des liens hypertextes

- Langage SQL
- Menus et barres d'outils
- Développement d'applications
- Applications client/serveur
- Gestionnaire de réplication

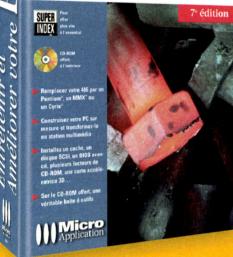


1 328 pages 345 FF (2 350 FB - 90,80 FS - 79,95 \$CAN) Ref. 1869 - ISBN 2-7429-0869-2



Prendre soin de son PC, c'est facile!





à changer de carte mère... Pour plus de clarté, les explications sont abondamment illustrées de photographies et de schémas. Sur le CD-ROM offert avec l'ouvrage, découvrez une sélection d'utilitaires en shareware (antivirus, programmes de test. benchmarks...)

Nul besoin d'être expert en informatique pour régler votre ordinateur ou en faire une machine multimédia.

Avec un minimum d'adresse et les conseils pratiques fournis par ce livre, vous apprendrez à installer un lecteur de CD-ROM, à augmenter la RAM,

R A Ben Z A R R

M Gravure &

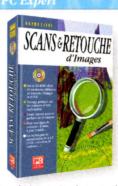
NOUVELLE ÉDITION Technologie MMX™, cartes graphiques 3D et RNIS

Le Grand Livre

Entretenir et Améliorer votre PC

880 pages 249 FF (1 690 FB - 65,50 FS - 49,95 \$CAN) Ref. 1964 - ISBN 2-7429-0964-8

"cet ouvrage est une mine de renseignements pour découvrir entretenir et réparer votre ordinateur tout en en améliorant les performances" *PC Expert*



 Aborde tous les aspects de la technologie des graveurs de CD-R et de l'usage que l'on peut en faire

 Décrit la procédure à suivre pour installer un graveur de CD-R (interne ou externe)

Le Grand Livre

CD-ROM: Gravure **et Production** 320 pages 195 FF (1 330 FB - 51,30 FS - 49,95 \$CAN) Réf. 1739 - ISBN 2-7429-0739-4



techniques de numérisation (OCR, correction de couleurs...), des scanners et comprend un cours express pour se former en 30 minutes.

Le Grand Livre

Scans et Retouche **d'images** 392 pages 195 FF (1 330 FB - 51,30 FS - 49,95 \$CAN) Réf. 1730 - ISBN 2-7429-0730-0



- AUTOEXEC.BAT et CONFIG.SYS en détail
- Optimisation de la mémoire avec MemMaker, Smartdrive et Cie
- Réglage fin de DOS et de Windows"

PC Poche Pratique

Configuration Optimale

AUTOEXEC.BAT & CONFIG.SYS 300 pages 78 FF (530 FB - 20,50 FS - 16,95 \$CAN) Ref. 1412 - ISBN 2-7429-0412-3



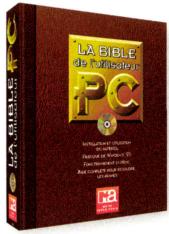
- Utilisation optimale du bureau
- Gestion efficace de la base de registres
- Cohabitation impeccable entre DOS et Windows® 3.1x/95
- Contrôle réel du matériel

PC Poche Pratique

Les Meilleures Astuces

pour Windows® 95 Environ 456 pages 78 FF (530 FB - 20,50 FS - 16,95 \$CAN) Réf. 2044 - ISBN 2-7429-1044-1 Parution prévue août 1997

La Bible de l'Utilisateur PC



Très accessible, La Bible de l'Utilisateur PC a pour vocation de vous accompagner dans l'exploitation de votre ordinateur,

de la configuration correcte de votre machine à l'utilisation optimale de Windows® 95. La Bible de l'Utilisateur PC ou quatre ouvrages en un : un manuel complet sur Windows® 95, un livre traitant de l'aspect système de votre PC pour effectuer les bons réglages du BIOS, un ouvrage orienté matériel (cartes graphiques, disques durs, cartes son...) et un guide pratique pour accéder en un clin d'œil aux solutions toutes prêtes.

La Bible de **LUtilisateur PC** 552 pages 149 FF (1 010 FB - 39,20 FS - 39,95 \$CAN) Réf. 1945 - ISBN 2-7429-0945-1

Grand Livre PC & Électronique Pratique



 Tous les renseignements pour élaborer, contrôler et réguler l'éclairage, un circuit de train

électrique, un thermomètre électronique, une centrale

> d'alarme, une serrure commandée par carte de

- téléphone... L'ouvrage idéal pour vous initier en toute simplicité à la domotique
- Dans le CD-ROM offert : tous les programmes correspondant aux circuits du livre, les schémas des circuits décrits dans la troisième partie, deux utilitaires, etc.

Le Grand Livre

PC et Electronique **Pratique** 320 pages 199 FF (1 350 FB - 52,40 FS - 49,95 \$CAN) Réf. 1841 - ISBN 2-7429-0841-2



Tél.: 01 53 34 20 20

Fax: 01 53 34 20 00

Réserver des IRO et DMA pour les cartes ISA

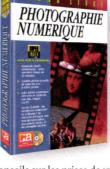
Si vous avez un BIOS Plug & Play, il répartit les IRQ et les canaux DMA entre les différentes cartes Plug & Play. Il peut en résulter de graves conflits avec des cartes ISA qui échappent aux spécifications Plug & Play. Il vous faut donc préciser au BIOS quels IRQ et canaux DMA doivent être ignorés. Ces interruptions seront alors réservées et ne pourront plus faire l'objet d'une distribution. Si la carte son ou la carte réseau présentent des problèmes, n'hésitez pas à réserver de la sorte les IRQ et DMA dont elles ont besoin.



- Présentation accessible des techniques de montage vidéo analogique et numérique sur PC
- Matériels et logiciels requis
- Effets spéciaux et production vidéo, traitement professionnel des séquences vidéo

Le Grand Livre

Vidéo et PC **déo et PC** 448 pages FF (1 330 FB - 51,30 FS - 49,95 \$CAN) 1817 - ISBN 2-7429-0817-X



- Conseils sur les prises de vue
- Choix du matériel
- Transfert des images vers le PC
- Retouche d'images
- Du tirage au film prêt pour le flashage
- Intégration de photos dans des pages Internet

Le Grand Livre 360 pages

Photographie Numérique 165 FF (1 120 FB - 43,40 FS - 49,95 \$CAN) Réf. 1878 - ISBN 2-7429-0878-1

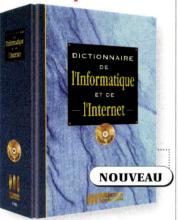


- Tout sur les lecteurs zip : connexions, configuration, résolution des problèmes, nombreuses astuces
- Traite des versions SCSI, port parallèle et ATAPI

PC Poche Pratique

Lecteurs zip 224 pages 78 FF (530 FB - 20,50 FS - 16,95 \$CAN) Réf. 1961 - ISBN 2-7429-0961-3 Parution prévue août 1997

Le dictionnaire informatique pour tous



- Un ouvrage exhaustif sur l'informatique et le monde fascinant de l'Internet
- Plus de 3 000 termes et questions techniques (disque dur, comparaison entre la RAM EDO et les SIMM PS/2...) présentés dans un langage clair et très accessible
- Traite également de sujets plus évolués (DVD, par exemple)
- Section Internet et communication: CompuServe®, AOL, trucs et astuces, adresses...
- Sur le CD-ROM, la version électronique du dictionnaire et un kit de connexion Internet

Dictionnaire de l'Informatique et de l'Internet

Environ 550 pages 149 FF (1 010 FB - 39,20 FS - 34,95 \$CAN) Réf. 2015 - ISBN 2-7429-1015-8 Parution prévue septembre 1997



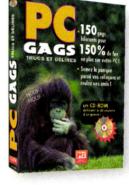


Qu'il s'agisse de problèmes logiciels ou matériels, vous trouverez ici une assistance rapide et avisée pour corriger les erreurs et les problèmes typiques qui peuvent survenir sur des PC équipés de Windows® 95 (prévention, configuration, maintenance, résolution de dysfonctionnements système...).

Le Grand Livre

Guide du Dépannage PC

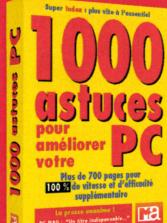
800 pages 195 FF (1 330 FB - 51,30 FS - 49,95 \$CAN) Réf. 1832 - ISBN 2-7429-0832-3



Ce manuel vous montre comment rendre fous vos amis, connaissances ou collègues grâce à de petites plaisanteries réalisées sur leur PC!

PC, Gags, Trucs **et Délires** 240 pages 98 FF (670 FB - 25,80 FS - 19,95 \$CAN) Réf. 1760 - ISBN 2-7429-0760-2

otre PC puissance 1



Le matériel évolue trop vite et vous vous sentez dépassés ? Pas de panique : voici rassemblées pour vous plus de 1 000 astuces pour améliorer votre PC. Elles seront un véritable bain de jouvence pour votre matériel et vos logiciels. En appliquant ces astuces, le seul risque que vous encourez, c'est de voir votre ordinateur décoller comme une fusée!

- Exhaustif grâce à l'éventail des sujets abordés
- Au top, avec des sujets professionnels

- Sérieux par ses conseils spéciaux de réglage
- Au goût du jour avec toutes les dernières techniques en matière de logiciels et de matériel
- Index pratique et répertoire de conseils pratiques
- Existe aussi en version CD-ROM (Réf. 2009 - 99 FF)

Web: http://www.microapp.com



'un titre indispensable à tout possesseur d'un ordinateur" PC Magazine

Laissez-vous guider!

GUIDE DE L'UTILISATEUR

Les ouvrages de cette collection vous présentent toutes les fonctionnalités de vos systèmes d'exploitation et de vos applications bureautiques sans jamais s'éloigner de la pratique.

Vous y trouverez tous les outils pour résoudre vos problèmes quotidiens. Chaque application concrète, chaque action est disponible en un tour de main. Vous serez guidés pas à pas pour chacune d'elles. Des exemples pratiques faciliteront l'approche de l'étude.

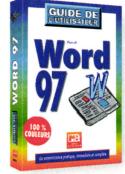
Des onglets d'une couleur distincte



- Mise en forme de feuilles de calcul
- Formules, valeurs cibles...
- Graphiques
- Bases de données
- Échanges de données
- Macros complémentaires

Guide de l'Utilisateur

Excel 97 336 pages 78 FF (530 FB - 20,50 FS - 17,95 \$CAN) Réf. 1987 - ISBN 2-7429-0987-7



- Édition, correction et mise en forme de textes
- Tableaux
- Effets graphiques
- Fusion et publipostage
- Word et les autres programmes

Windows®

95 haut en

couleur!

GUIDE DE

Guide de l'Utilisateur

Word 97 444 pages 78 FF (530 FB - 20,50 FS - 17,95 \$CAN) Réf. 1988 - ISBN 2-7429-0988-5

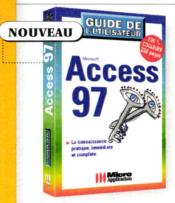




Ces onglets de même couleur vous précisent le numéro du chapitre en cours.

Ces derniers indiquent la rubrique concernée.

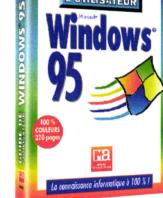
Une mise en page claire pour une connaissance pratique, complète et immédiate!



- Premiers pas avec Access 97
- Élaboration de tables
- Exploitation des filtres, des tris et des requêtes
- Création de formulaires et d'états

Guide de l'Utilisateur

Access 97 Env. 410 pages 78 FF (530 FB - 20,50 FS - 17,95 \$CAN) Réf. 2011 - ISBN 2-7429-1011-5 Parution prévue septembre 1997



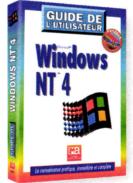
HTML 4.0 **NOUVEAU**



- Présentation détaillée de l'Internet (e-mail, Gopher, WWW...)
- Élaboration de la structure d'une page HTML
- Particularités HTML des browsers
- Mise en forme de pages avec listes, tableaux, formulaires et
- Vos propres homepages dans le WWW
- Actualisé pour Internet Explorer 4 et Netscape Communicator™ 4

Guide de l'Utilisateur

HTML 4.0 Env. 350 pages 78 FF (530 FB - 20,50 FS - 17,95 \$CAN) Ref. 2053 - 1SBN 2-7429-1053-0 Parution prévue septembre 1997



- Installation et configuration
- Organisation des fichiers
- Imprimantes locales et réseau
- Gestion des utilisateurs
- Sécurité des données

Guide de l'Utilisateur



Débutants ou utilisateurs avertis, cet ouvrage s'adresse à vous qui désirez utiliser un manuel facile d'accès et orienté solutions. Barre des tâches, menu Démarrer, impression, gestion de

Avec cet ouvrage de référence fort

dense, découvrez vous aussi les

particularités de Windows® 95.

- fichiers... Personnalisation de Windows® 95
- Échanges de données
- Le DOS de Windows® 95
- WordPad, Paint, outils système...
- Multimédia, Windows® 95 en réseau ou sur l'Internet...

Guide de l'Utilisateur

Windows® 95 320 pages 78 FF (530 FB - 20,50 FS - 17,95 \$CAN) Réf. 1621 - ISBN 2-7429-0621-5



Access Annuler les masques de saisie

Les masques de saisie d'Access facilitent la saisie pour l'utilisateur. Si l'opération est souvent intéressante, il se peut cependant, dans certains cas, que la saisie soit pénalisée par le masque. Ainsi, le masque de saisie d'un code postal français (5 chiffres) n'acceptera pas un code postal anglais (combinaison de chiffres et de lettres). Cliquez alors sur la ligne du code postal, en mode Création. L'Assistant de masque de saisie a défini un format composé de cinq chiffres et il vaut mieux le supprimer (Suppr) si certains de vos correspondants sont à l'étranger.



- Création d'une table
- Élaboration de formulaires
- Exportation vers l'Internet
- Création de formulaires avec listes modifiables, onglets...
- Création et mise en forme d'états
- Utilisation des macros

MA Formation

Access 97 464 pages 139 FF (950 FB - 36,60 FS - 34,95 \$CAN) Réf. 1946 - ISBN 2-7429-0946-X

Une formation rapide et efficace



De la mise en page de textes à la gestion de rendez-vous, en passant par le calcul et la création de bases de données, apprenez à exploiter les différentes applications d'Office 97.

- Exploitation du Gestionnaire Office, gestion des documents...
 - Word: correction automatique, insertion de liens vers d'autres documents, modèles de documents et de styles, listes numérotées et listes à puces, entêtes et pieds de page, graphiques et tableaux, publipostage...
- Excel : création et copie de formules, graphiques, gestion des classeurs, travail de groupe...
- Access: tables, formulaires, filtres et requêtes, états...
- PowerPoint, Outlook...
- Office 97 et l'Internet : Assistant Web, réalisation de documents HTML...
- Interaction des applications

MA Formation

Office 97

560 pages 139 FF (945 FB - 36,60 FS - 34,95 \$CAN) Réf. 1865 - ISBN 2-7429-0865-X

"un guide d'autoformation à Office 97 sérieux, bien conçu et garanti satisfait ou remboursé" *Micro Achat*

LA MEILLEURE MÉTHODE POU



- Insertion automatique, correction grammaticale, mise en page, modèles, publipostage...
- Outlook, travail de groupe...
- Colonnes, tableaux, images, dessins...

Word 97 416 pages 139 FF (950 FB - 36,60 FS - 34,95 \$CAN) Réf. 1948 - ISBN 2-7429-0948-6

MA Formation

• Création d'un document HTML

• Feuilles de calcul, formules

- Formats de nombres
- Mise en forme de graphiques
- Bases de données et tableaux croisés dynamiques
- Excel, Internet et Outlook
- Protection et automatisation

MA Formation

Excel 97 480 pages 139 FF (950 FB - 36,60 FS - 34,95 \$CAN) Réf. 1947 - ISBN 2-7429-0947-8

RAPIDE ET SYMPA FORMATION POUR APPRENDRE

NDOWS 95



- Installation optimale
- Réseaux : poste à poste, Clientserveur, configuration, administration...
- Utilisation de Windows NT™ 4
- Accès à l'Internet par Windows NT™ 4...

MA Formation

Windows NT™ 4 Workstation

416 pages 139 FF (945 FB - 36,60 FS - 34,95 \$CAN) Réf. 1942 - ISBN 2-7429-0942-7

Egalement parus...



 Manipulation efficace des fichiers sur le bureau et dans l'Explorateur

Windows® 95 accessible LA MÉTHODE LA PLUS

- Exploitation de WordPad et création d'images dans Paint, liaison des deux programmes pour l'élaboration de mises en page professionnelles
- Optimisation de l'ordinateur avec le Panneau de configuration
- Utilisation avancée : entretien du système, transfert de données avec Windows® 95, exécution de programmes DOS dans la fenêtre DOS, MSN®...

MA Formation

Web: http://www.microapp.com

Windows® 95 432 pages 129 FF (880 FB - 33,90 FS - 24,95 \$CAN) Réf. 1476 - ISBN 2-7429-0476-X





Formez-vous au langage HTML en 15 heures chrono!



Grâce à cet ouvrage complet et sérieux, la programmation avec le langage HTML n'aura plus de secret pour vous.

- Conception de textes et d'hyperliens : la première page HTML, formats de textes simples, listings, standards, tableaux
- Des pages d'accueil multimédias: graphismes, sons et vidéo
- En ligne: recherche de

serveurs, exploitation des moteurs de recherche...

- Techniques HTML élaborées : frames, formulaires, images cliquables...
- Sur le CD-ROM offert, le test final d'autoévaluation, tous les exemples du livre ainsi qu'un kit de connexion Internet offert par CompuServe®

Programmation

HTML 496 pages 139 FF (950 FB - 36,60 FS - 29,95 \$CAN) Ref. 2005 - ISBN 2-7429-1005-0



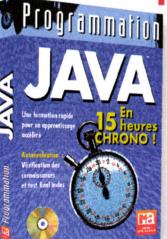
Ce livre fournit des réponses concrètes à toutes les questions que vous vous posez sur la conception de pages Web. Après une présentation d'HTML, découvrez la mise en forme professionnelle et l'insertion d'éléments multimédias. Apprenez ensuite à donner vie à vos créations grâce à JAVA™. Enfin exploitez toutes les possibilités de mise en forme offertes par ActiveX™.

- Conception et mise en forme de pages Web
- Intégration de sons, de vidéos...
- Ompteur de visiteurs, livre d'or...
- Applets JAVA[™], contrôles ActiveX™...

100 % Efficace

HIML & JAVA[™] 368 pages 135 FF (920 FB - 35,50 FS - 29,95 \$CAN) Réf. 1924 - ISBN 2-7429-0924-9

Programmation JAVA™



JAVA[™] vous intrigue? Cet ouvrage vous est destiné!

Si vous êtes débutants, vous serez initiés pas à pas aux notions de bases de JAVA™:

- Installation du JDK
- Découverte de la structure des langages orientés objet en général et de JAVA™ en particulier
- Intégration d'applets à vos pages HTML une fois celles-ci terminées
- Publication d'une page Web sur l'Internet

Une fois familiarisés avec les caractéristiques de JAVA™, vous abordez immédiatement ses fonctions et concevez vos premières applets:

• Élaboration d'animations à l'aide de threads

 Création d'un programme de dessin avec une interface graphique fonctionnelle, d'un jeu de TicTacToe...

JAVA™ présente de nombreuses possibilités de personnalisation élaborée de vos pages Web à l'aide d'applets. Vous apprendrez ainsi à :

- Concevoir et gérer des projets d'envergure
- Démarrer des applets sans navigateur
- Créer des pages Web attravantes à l'aide de tous les outils

Programmation

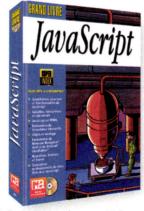
JAVA[™] 496 pages 139 FF (945 FB - 36,60 FS - 39,95 \$CAN) Réf. 1749 - ISBN 2-7429-0749-1 JAVA



- Technologie ActiveX[™] et son implémentation sur l'Internet
- Programmation d'applets JAVA™ avec appel de fonctions ActiveX™

Le Grand Livre

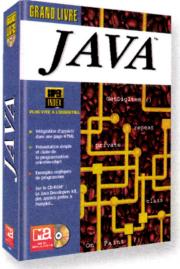
ActiveX 448 pages 195 FF (1 330 FB - 51,30 FS - 49,95 \$CAN) Réf. 1763 - ISBN 2-7429-0763-7



- Optimisation de pages Web
- Objets JavaScript
- Netscape Navigator[™] Gold, Borland® IntraBuilder, JDK...

Le Grand Livre

JavaScript 475 pages 199 FF (1 350 FB - 52,40 FS - 39,95 \$CAN) Réf. 1915 - ISBN 2-7429-0915-X



Débutants ou développeurs professionnels, découvrez tous les aspects de la programmation avec JAVA™. Par le biais d'exemples très concrets et grâce à de nombreuses illustrations, familiarisez-vous donc avec tout ce qui fait la richesse du langage de développement de Sun. Enfin, grâce au SuperIndex Micro Application, accédez à l'information en un temps record.

- Détection d'erreurs, commandes JAVA™, programmation orientée objet...
- Classes JAVA™, multithreading...

Le Grand Livre

JAVA[™] 608 pages 195 FF (1 330 FB - 51,30 FS - 39,95 \$CAN) Réf. 1764 - ISBN 2-7429-0764-5



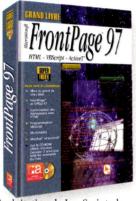
10

Tél.: 01 53 34 20 20

Fax: 01 53 34 20 00

Explorateur **FrontPage** Modification des paramètres Web

En aucun cas, ne modifiez manuellement le nom du dossier d'un site Web. Les changements de nom doivent impérativement passer par l'Explorateur FrontPage. Une suppression manuelle d'un site, par exemple par l'Explorateur de Windows 95. le gestionnaire de fichiers ou au niveau du DOS, peut entraîner de graves problèmes avec l'Explorateur FrontPage. Il en va de même pour la suppression des fichiers d'un site. Pour tout ce qui concerne les sites Web et les fichiers liés à des sites, le seul outil à employer est l'Explorateur FrontPage.

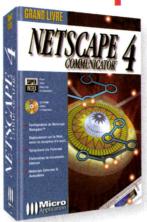


- Exploitation de JavaScript, de VBScript, d'ActiveX™...
- Explorateur et Éditeur FrontPage
- FrontPage™ et Office 97
- Frames, formulaires...
- Contrôles ActiveX™

Le Grand Livre

FrontPage 97 608 pages 199 FF (1 350 FB - 52,40 FS - 49,95 \$CAN) Réf. 1929 - ISBN 2-7429-0929-X

Grand Netscape



- Ouvrage exhaustif sur les différents modules de Netscape Communicator[™] 4
- Navigator : WWW, configuration du browser...
- Envoi de courrier électronique avec Messenger
- Collabra et les forums de discussion
- Conference ou la téléphonie via l'Internet
- Création de publications en ligne avec Composer
- Calendar, AutoAdmin...
- Résolution des pannes avec Navigator, Messenger...
- Protection des communications
- Netscape Constellation : le bureau du futur

Le Grand Livre

Netscape Communicator™ 4

Environ 512 pages 165 FF (1 120 FB - 43,40 FS - 39,95 \$CAN) Réf. 1928 - ISBN 2-7429-0928-1 Parution prévue septembre 1997

un bon fournisseur d'accès, un configuré... et cet ouvrage! Découvrez tous les trucs et conseils pour optimiser votre connexion. Ce livre est également idéal si vous débutez avec l'Internet : vous découvrirez de précieux renseignements sur le

- Accélération des accès
- Optimisation des connexions

100 % Efficace

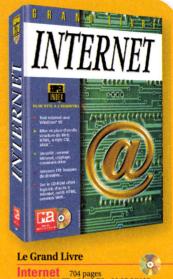
Internet

Configuration & Optimisation 272 pages 135 FF (920 FB - 35,50 FS - 29,95 \$CAN) Réf. 1953 - ISBN 2-7429-0953-2

Grand Livre

Internet, terre inconnue? Alors, c'est dans ce livre que vous trouverez des réponses et solutions avisées : comment rechercher un accès, exploiter au mieux les e-mail, FTP, UseNet et le WWW. Avec cet ouvrage, apprenez également à trouver des informations détaillées sur des

sujets bien précis. Découvrez enfin tout ce qui a trait à l'utilisation réseau, la sécurité des données, l'élaboration de pages Web professionnelles avec HTML et JAVA™.



rnet 704 pages (1 330 FB - 51,30 FS - 39,95 \$CAN) 571 - ISBN 2-7429-0671-1

..le Grand livre Internet est au réseau ce que le Grand Robert est aux mots..." *Libération*

NOUVEAU



- Services Internet : e-mail, FTP, Telnet, news, WWW...
- Structure d'Intranet et éléments fondamentaux: TCP/IP et le

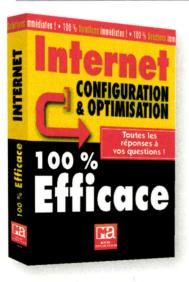
Grand Livre Intranet

modèle OSI/ISO, TCP/IP par rapport à IPX...

- Préparatifs et personnalisation d'Intranet
- Matériels client et serveur
- Internet Information Server
- Internet Explorer et Netscape Navigator™
- Gestion et administration du réseau
- Assistants de construction de pages Web: FrontPage™, Word...
- Formulaires HTML, CGI...
- JavaScript, VBScript...

Le Grand Livre

Intranet Environ 700 pages 199 FF (1 290 FB - 52,40 FS - 49,95 \$CAN) Ref. 1972 - ISBN 2-7429-0972-9 Parution prévue septembre 1997



L'accès à l'Internet doit être rapide, bon marché et facile... Est-ce le cas ? Oui, si vous avez modem performant, un navigateur correctement matériel, les logiciels, les fournisseurs d'accès...

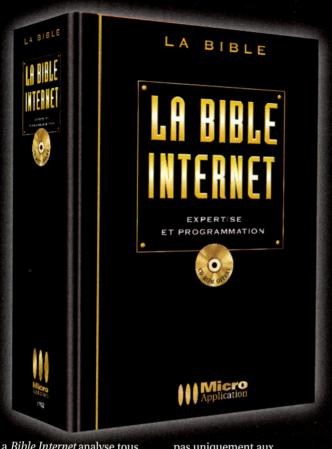


• Les services en ligne à la loupe





Miracles sur le Net!



La Bible Internet analyse tous les aspects de la communication et du transfert de données.

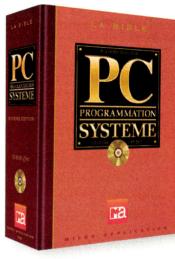
Il vous fournit des renseignements complets sur la programmation Serveur-Client pour les différents services. Cet ouvrage ne se consacre

pas uniquement aux techniques de codage et de sécurité des données dans l'Internet mais il dévoile également des informations fondamentaux sur la programmation professionnelle dans l'Internet.

- Adressage hôte avec les adresses
- Constitution et routage des paquets de données
- Communication via TCP et UDP
- DNS, le Domain Name System
- Accès au modem par SLIP et
- Le concept du développement Client/Serveur
- Les instructions FTP, les opérations et les commandes
- NNTP, la clé de l'USENET
- Le système e-mail : SMTP, POP3 et IMAP4
- Le protocole Telnet
- HTTP et HTML
- Les *proxies* et les passerelles dans le Web
- Développement avec l'interface WinSock
- Programmation JAVA™: multithreading, traitement des
- Intégration système HTML dans Windows®
- Codage avec IDEA, DES et RSA

1552 pages 440 FF (2 990 FB - 115,80 FS 79,95 SCAN) Réf. 1762 - ISBN 2-7429-0762-9

Programmation système



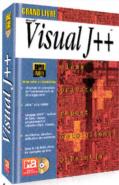
Plus de 1 600 pages pour vous permettre d'acquérir toutes les connaissances relatives à la programmation système.

- Assembleur, Basic, Pascal, C
- De très nombreux exemples pour mettre la théorie en pratique
- La référence incontournable pour le programmeur accompli comme pour l'utilisateur averti
- Gestion de la mémoire, gestionnaires de périphériques, structure interne du DOS, programmation système...
- Développement Windows® 95 : Visual C++™ et Visual Basic®, programmation DMA, RNIS, programmation multimédia...

La Bible PC

1 632 pages 440 FF (2 990 FB - 115,80 FS - 89,95 \$CAN) Ref. 1544 - ISBN 2-7429-0544-8

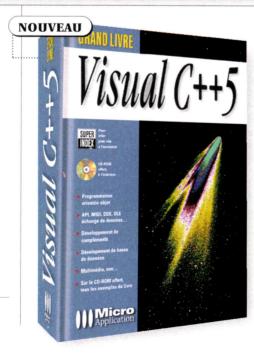
"La Bible Internet constitue le premier ouvrage de référence pour tout ce qui tourne autour de ce domaine" Windows Plus



- Structure et conception de l'environnement de développement
- JAVA™ et le WWW
- Visual J++™ et les bases de données, contrôles ActiveX™...

Le Grand Livre

Visual J++[™] 352 pages 195 FF (1 330 FB - 51,30 FS - 49,95 \$CAN) Réf. 1893 - ISBN 2-7429-0893-5



Visual C+

Initiez-vous à la programmation Visual C++™ 5 et au développement d'applications Windows® grâce à cet ouvrage complet et illustré de nombreux exemples.

- Découverte de Visual Studio
- Création de macros VBScript...
- Développement de contrôles ActiveX™
- Applications de bases de données (DAO et ODBC) avec Visual C++1
- Notions de base en C++,

- déclarations, définitions, opérateurs et constantes
- Étude détaillée de la programmation orientée objet: structure, classes, hiérarchie
- Présentation fort détaillée des Microsoft® Foundation Classes: structure d'applications MFC, propriétés, OLE et objets, ressources et DLL

Le Grand Livre

Visual C++™ 5 Environ 900 pages - 199 FF (1 350 FB - 52,40 FS - 49,95 \$CAN) Réf. 1813 - ISBN 2-7429-0813-7 Parution prévue août 1997



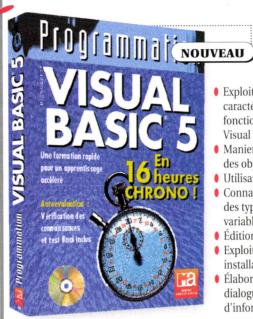
Tél.: 01 53 34 20 20

Fax: 01 53 34 20 00

0

VBA 5 Copier-coller du code de l'Explorateur d'objets vers la fenêtre de code

Pour transférer directement des procédures définies par l'utilisateur, de l'Explorateur d'objets vers la fenêtre de code, il est nécessaire de recourir au Presse-papiers. Vous ne pouvez donc pas insérer directement un appel de procédure dans le code source. Pour récupérer une procédure sélectionnée, la sélection pouvant aussi être effectuée dans la zone de syntaxe, cliquez sur le bouton Copier de l'Explorateur d'objets. À partir du Presse-papiers, insérez le nom de la procédure dans le code VBA de n'importe quel module à l'aide du raccourci Ctrl + V.



Formation VB5 en 16 heures

- Exploitation des caractéristiques et des fonctionnalités de Visual Basic® 5
- Maniement des méthodes, des objets et des procédures
- Utilisation des contrôles
- Connaissance des données. des types de données et des variables
- Édition et optimisation du code
- Exploitation de l'assistant installation
- Élaboration des boîtes de dialogue de saisie ou d'information, des menus personnalisés...

- Recherche et résolution d'erreurs
- Duplications multiples avec fenêtres
- Modules de classe et instanciation d'objet
- Programmation de bases de données et utilisation de SQL
- Élaboration d'applications multimédias
- Développement de contrôles ActiveX

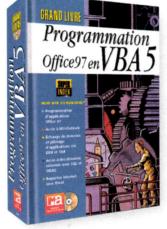
Programmation

Visual Basic® 5 672 pages 139 FF (945 FB - 36,60 FS - 39,95 \$CAN) Réf. 1897 - ISBN 2-7429-0897-8

VBA 5... de A

Maîtriser le langage de programmation d'Office 97 pour être plus efficaces, voilà ce que cet ouvrage vous propose.

- Variables et constantes
- Types de données
- Opérateurs et expressions
- Définition des procédures
- Programmation modulaire
- Accès aux fichiers, à des données externes par DAO, SQL, ODBC...
- Ocontrôles OLE, DDE, DLL...
- Traitement des erreurs, débogage et test des programmes
- World Wide Web Designer, Internet/Intranet et les contrôles ActiveX

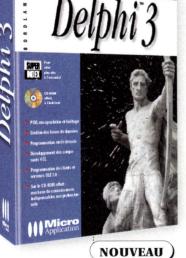


Le Grand Livre

Programmation VBA 5

1 150 pages 295 FF (2 010 FB - 77,60 FS - 69,95 \$CAN) Réf. 1863 - ISBN 2-7429-0863-3

Grand Livre Delphi



Découvrez l'utilisation de Delphi™ 3 de manière pratique en exploitant les différents exemples présentés dans ce manuel.

- Ouvrage de référence complet sur Borland® Delphi™ 3
- Programmation orientée objet
- Développement d'applications multimédias ou de bases de données
- Création de vos composants

Le Grand Livre

Borland® Delphi™ 3

Environ 640 pages 195 FF (1 330 FB - 51,30 FS - 49,95 \$CAN) Ref. 1611 - ISBN 2-7400 6631-1 Réf. 1611 - ISBN 2-7429-0611-8 Parution prévue août 1997

Visual B

Voici l'ouvrage de référence pour la programmation de projets en Visual Basic® 5. Clairement et simplement, ce livre vous offre toutes les connaissances nécessaires pour développer facilement vos applications Windows®. Les nombreux exercices et projets fournis en exemple vous permettront de maîtriser les fonctionnalités de ce langage: bases de la programmation objet, serveurs ActiveXⁿ gestion de la base de registres, utilisation des classes, développement de bases de données, programmation multimédia, appel des API Windows® 95.

- Environnement de développement
- Objets graphiques, interfaces, objets globaux...
- Éléments du langage : types de données, portée des variables, entrées / sorties, tableaux, procédures et fonctions..
- Fonctions système:



conversion, date / heure... Fonctions API,

- programmation orientée objet... Classes: initiation, modules et
- définition de classes, programmation des transactions avec callback, curseurs animés, Complément...
- Programmation ActiveX[™]
- Bases de données

Le Grand Livre

ual Basic



"après la lecture de ce livre, la partie visible de Visual Basic n'aura plus de secrets pour vous " Windows News



CoreIDRAW[™] à la loupe!

3D Studio MAX

Cet ouvrage met à votre disposition toutes les connaissances pour élaborer aisément graphismes 3D et animations avec 3D Studio MAXTM

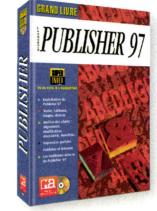
- Introduction aux fonctions de 3D Studio MAX
- L'interface utilisateur : modes d'affichage, fenêtre de contrôle, fonctions de la barre de
- Gestion de fichiers : plug-

ins, fonctions d'importation/d'exportation...

- Création d'objets : systèmes de particules, objets fil de fer...
- Éditeur de matériaux : textures. matériaux combinés.
- Outils: bibliothèques de textures, bibliothèques d'objets, VRML..
- ♠ Exploitation de 3D Studio MAX pour créer des objets Internet

Le Grand Livre

"un bon complément à la documentation" PC Expert



- Ouvrage de référence complet
- Planification de vos publications
- Textes, tableaux, images
- Assistants, modèles...
- Mise en page sur l'Internet

Le Grand Livre

Publisher 97 400 pages 169 FF (1 150 FB - 44,50 FS - 39,95 \$CAN) Réf. 1917 - ISBN 2-7429-0917-6



·Graphistes émérites ou novices, CorelDRAW™ vous ouvre de nouveaux horizons que seul cet ouvrage vous permettra de bien explorer.

- Présentation de CorelDRAW™, de Corel PHOTO-PAINT™ et de CorelDREAM 3D
- Exploitation des outils de CorelDRAW[®]
- Fonction PAO, mise en forme de textes volumineux
- Publication sur l'Internet
- Dessin technique
- Polices : classification, création...
- Sur le CD-ROM, une version française d'évaluation 30 jours de CorelDRAW™ 7

Le Grand Livre

CoreIDRAW™ 7 CoreIDRAW[™] 7 960 pages 199 FF (1 350 FB - 52,40 FS - 49,95 \$CAN) Réf. 1960 - ISBN 2-7429-0960-5

La Bible CorelDRA



- CorelDRAW™: présentation, fonctions spéciales, PAO...
- Corel PRESENTS™, Corel-DEPTH, Corel MOTION 3D, Corel OCR-TRACE™, Corel CAPTURE™, Corel FONT MASTER, Corel MULTIMEDIA MANAGER™...
- Orel PHOTO-PAINT™: travail avec des objets, des masques...
- CorelDREAM 3D: techniques de travail, modélisation 3D....
- Récapitulatif des raccourcis clavier et des menus

CorelDRAW™ 6 & 7

1 184 pages - 345 FF (2 350 FB - 90,80 FS - 79,95 \$CAN) Réf. 1843 - ISBN 2-7429-0843-9





Ouvrage complet sur les programmes de Smart-Suite® 97 : Word Pro, 1-2-3, Freelance Graphics, Approach, Organizer...

Le Grand Livre

Lotus® SmartSuite® 97

Environ 704 pages 245 FF (1 670 FB - 64,50 FS - 49,95 \$CAN) Réf. 1904 - ISBN 2-7429-0904-4 Parution prévue septembre 1997



- Maîtrise des nouvelles fonctions avancées de Paint Shop Pro
- Exercices pratiques commentés
- Déformations, filtres, masques...
- Organisation, conversion et numérisation d'images

PC Poche Pratique



Tél.: 01 53 34 20 20

336 pages 78 FF (530 FB - 20,50 FS - 16,95 \$CAN) Réf. 1753 - ISBN 2-7429-0753-X

Plus Loin avec Flight Simulator®



- Découvrez toutes les connaissances pratiques sur Flight Simulator® 6!
- Pilotage professionnel, météo, techniques de vol, pannes, navigation, décollage, atterrissage...
- Tableau de bord, instruments, fenêtres et menus...
- Radionavigation : VOR, DME, ADF, ILS...
- Tous les raccourcis clavier utiles en français et en anglais

Plus Loin avec Flight Simulator® 6 pour Windows® 95 352 pages

98 FF (670 FB - 25,80 FS - 24,95 \$CAN) Réf. 1880 - ISBN 2-7429-0880-3





Si vous décidez de placer le point de fuite à un endroit précis, vous pouvez définir son emplacement grâce à un repère horizontal et à un repère vertical. Vous pouvez également fixer sa position à l'aide de valeurs numériques. Cliquez, dans le premier onglet du menu Relief, sur la petite icône représentant une feuille de papier. Trois champs numériques s'affichent dans le nouvel onglet. Déterminez précisément le point de fuite. Vous pouvez également indiquer si ces valeurs doivent s'appliquer à partir du bord ou du centre de l'objet.



Office 97 448 pages 59 FF (400 FB - 15,50 FS - 14,95 \$CAN) Ref. 1706 - ISBN 2-7429-0706-8

NOUVEAU

Windows® 95

Environ 500 pages 59 FF (400 FB - 15,50 FS - 14,95 \$CAN) Ref. 2076 - ISBN 2-7429-1076-X Parution prévue août 1997



_

0

0

4

U

4

0

4

4

0 4

CoreIDRAW™ 6 & 7

576 pages 59 FF (400 FB - 15,50 FS - 14,95 \$CAN) Réf. 1910 - ISBN 2-7429-0910-9



Windows NT™ 4

432 pages 59 FF (400 FB - 15,50 FS - 14,95 \$CAN) Réf. 1758 - ISBN 2-7429-0758-0



Netscape Communicator™ 4

Environ 400 pages 59 FF (400 FB - 15,50 FS - 14,95 \$CAN; Réf. 1951 - ISBN 2-7429-0951-6 Parution prévue août 1997





Langage C



Linux

504 pages 59 FF (400 FB - 15,50 FS - 14,95 \$CAN) Réf. 1767 - ISBN 2-7429-0767-X



UNIX

600 pages 59 FF (400 FB - 15,50 FS - 14,95 \$CAN) Réf. 1620 - ISBN 2-7429-0620-7



MS-DOS®

576 pages 59 FF (400 FB - 15,50 FS - 14,95 \$CAN) Ref. 1667 - ISBN 2-7429-0667-3



Excel 95

600 pages 59 FF (400 FB - 15,50 FS - 14,95 \$CAN) Réf. 1487 - ISBN 2-7429-0487-5



Money 97

288 pages 59 FF (400 FB - 15,50 FS - 14,95 \$CAN) Réf. 1899 - ISBN 2-7429-0899-4



Quicken® 6 et 6 Plus

480 pages 59 FF (400 FB - 15,50 FS - 14,95 \$CAN) Réf. 2023 - ISBN 2-7429-1023-9



Works 4.0

480 pages 59 FF (400 FB - 15,50 FS - 14,95 \$CAN) Ref. 2033 - ISBN 2-7429-1033-6



544 pages 59 FF (400 FB - 15,50 FS - 14,95 \$CAN) Réf. 1873 - ISBN 2-7429-0873-0



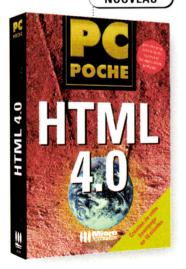
Excel 97



Word 97

416 pages 59 FF (400 FB - 15,50 FS - 14,95 \$CAN) Réf. 1872 - ISBN 2-7429-0872-2

NOUVEAU

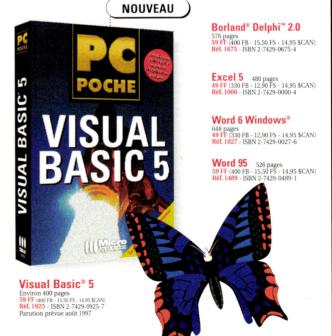


HTML 4.0 Environ 400 pages 59 FF (400 FB - 15.50 FS - 14.95 \$CAN) Réf. 2039 - ISBN 2-7429-1039-5 Parution prévue septembre 1997



PC

Environ 512 pages 59 FF (400 FB - 15,50 FS - 14,95 \$CAN) Réf. 2034 - ISBN 2-7429-1034-4 Parution prévue août 1997



15



n bon départ!

- Premiers pas avec Windows® 95
- Rédaction de lettres
- Personnalisation du Bureau
- Exploitation de l'explorateur : icônes, fichiers, dossiers...
- Utilisation des modules de Windows® 95 : WordPad, Paint, Calculatrice...
- Configuration de Windows® 95
- Maintenance du système avec ScanDisk et Defrag

Simple comme Bonjour

Windows® 95 264 pages 78 FF (530 FB - 20,50 FS - 19,95 \$CAN) Réf. 1711 - ISBN 2-7429-0711-4



- Préparatifs
- Structure du document
- Mise en forme de la page d'accueil: renvois, images, dessins, formulaires, frames...
- Transfert du travail sur l'Internet

Simple comme Bonjour

Homepages 264 pages 78 FF (530 FB - 20,50 FS - 19,95 \$CAN) Réf. 1892 - ISBN 2-7429-0892-7





complexes sont facilement réalisables. L'important est surtout de ne pas être submergés par la très vaste palette de fonctionnalités. Ce livre vous montre comment exploiter au mieux les fonctions pour :

- Élaborer une carte de visite qui se distinguera des autres
- Concevoir un logo

Vindows

- Créer un menu qui vous mettra l'eau à la b<u>ouche</u>
- Faire trépigner vos amis d'impatience en créant un carton d'invitation des plus beaux
- Obtenir de superbes effets sur une plaquette de publicité
- Sur le CD-ROM, une version d'évaluation 30 jours de CorelDRAW

CoreIDRAW** 5, 6 & 7 Environ 375 pages 99 1F (670 FB - 26,10 FS - 19,95 \$CAN) Ref 2006 - 15BN 2-7429-1010-7 Parution prévue août 1997



- Connexion à l'Internet
- Internet Mail, Courrier Netscape, Eudora...
- CompuServe®, Wanadoo, AOL...
- Rédaction d'e-mail, déplacements dans le WWW, téléchargement de fichiers...

Simple comme Bonjour



e-mail 336 pages 78 FF (530 FB - 20,50 FS - 19,95 \$CAN) Réf. 1819 - ISBN 2-7429-0819-6

n jeu d'enfant !



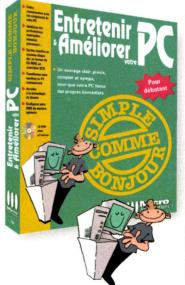
- Outlook : gestion de contacts et de tâches, agenda...
- Excel: mise en forme, formules, tableaux, graphiques, outil Carte...
- Access: tables, filtres, états...
- OfficeArt
- PowerPoint : mise en forme, impression, publication sur le Web...
- Échanges de données, publipostage...
- Élaboration de pages d'accueil et publication sur le Web

• Word : mise en forme, Assistant Courrier, vérification grammaticale et orthographique...

Simple comme Bonjour

Office 97 480 pages 78 FF (530 FB - 20,50 FS - 19,95 \$CAN) Réf. 1854 - ISBN 2-7429-0854-4

Pour plus de puissance



- Imprimantes, cartes graphiques et vidéo, échange du processeur, cartes son, haut-parleurs, disques durs, lecteurs de CD-ROM et streamers IDE, périphériques SCSI, lecteurs zip et disques amovibles, modems, scanners et appareils photo numériques, cartes réseau, vidéo-conférence...
- Augmentation de la mémoire, changement de carte mère...
- Processeurs MMX™, K6, cartes mères, CD et DVD, photo et vidéo...

Simple comme Bonjour

Entretenir et 360 pages Améliorer votre PC 99 FF (670 FB - 26,10 FS - 19,95 \$CAN) Réf. 1936 - ISBN 2-7429-0936-2





Déjà approuvée par plus de 100 000 utilisateurs en Europe, MA Formation est une méthode pratique, rapide et qui vous fera progresser agréablement. Micro Application s'y engage, au point même de vous proposer de vous rembourser dans le cas où vous ne seriez pas totalement satisfaits. MA Formation vous amène progressivement au stade d'utilisateur avancé. De la mise en page de textes à la gestion de rendez-vous, en passant par

le calcul et la création de bases de données, apprenez à exploiter les différentes applications d'Office 97. À chaque étape, des contrôles de connaissances rythment votre apprentissage. En réussissant le test final contenu dans le CD-ROM de l'ouvrage, validez votre formation pour de bon!

Dans la même collection:

Windows® 95 - Office 95 Windows NT™ 4 - Excel 97 Excel 95 - Excel 5 - Word 97 Word 95 - Word 6 - Access 95 Access 2





3 500 Cliparts **Vectoriels**

Nombreux domaines abordés: affaires, drapeaux, cartes, technique, sports, animaux, plantes, personnages...

Sélection facile grâce au visualiseur fourni avec les

Convertissez vos illustrations au format BMP grâce à l'utilitaire inclus

Manuel des cliparts inclus

Soft Collection

3 500 Cliparts **Vectoriels**



Plus de 100 superbes dessins de bandes dessinées redimensionnables sans perte de qualité

Des cliparts drôles, sages ou impertinents, pour personnaliser vos courriers, prospectus...

Soft Collection Cliparts BD

99 FF (640 FB - 26,10 FS - 24,95 \$CAN) Réf. 1329 - ISBN 2-7429-0329-1



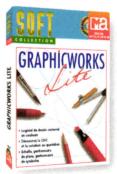


3500 CLIPARTS VECTORIELS

Gniark! Gniark! Ici, ça grouille de gnomes haineux, de crânes macabres et de méchants très bizarres. Les quelque 200 étiquettes et cliparts de cette bibliothèque sont des plus sinistres

Soft Collection

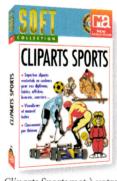
Cliparts d'Horreurs 99 FF (640 FB - 26,10 FS - 24,95 \$CAN) Réf. 1728 - ISBN 2-7429-0728-9



- Un logiciel de dessin vectoriel idéal pour s'initier à la CAO et au graphisme
- Cotes, échelles, gestionnaire de plans, gestionnaire de symboles...

Soft Collection

GraphicWorks Lite 99 FF (640 FB - 26,10 FS - 24,95 \$CAN) Réf. 1889 - ISBN 2-7429-0889-7



- Cliparts Sports met à votre disposition plus de 600 magnifiques cliparts en couleurs
- Idéal pour vos diplômes, affiches, courriers...

Soft Collection

Cliparts Sports 99 FF (640 FB - 26,10 FS - 24,95 \$CAN) Réf. 1911 - ISBN 2-7429-0911-7



Tél.: 01 53 34 20 20

Fax: 01 53 34 20 00

0

OCX têtus!

Quand vous installez un logiciel, certains fichiers OCX peuvent se montrer récalcitrants! Ils ne veulent pas s'enregistrer dans la Base de registres ce qui entraîne des erreurs d'exécution. Pour résoudre ce problème, lancez l'Explorateur, sélectionnez le fichier OCX et, tout en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé, déplacez-le vers l'icône du programme REGSVR32.EXE du dossier système de Windows.



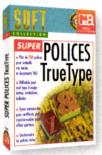
Pas une minute à vous? Débordés ? Stressés ? Gérez mieux vos journées et profitez pleinement de votre temps libre.

Vous rêvez d'une plage... de temps supplémentaire? Voici l'outil idéal pour gérer au mieux votre temps, vos projets et organiser vos rendez-vous, privés ou professionnels: planificateur de R.V. (offrant une fonction automatique de rappel sonore), fichier d'adresses extensible... Ce logiciel génial vous permet d'organiser la totalité de vos activités. Super Organiseur vous offre un très bon aperçu de votre journée, de votre semaine, ou de votre année!

Découvrez comment faire plus de choses dans le même laps de temps, en planifiant vos tâches à l'avance.



Super Organiseur 295 FF (1 920 FB - 77,60 FS - 49,95 \$CAN) Ref. 1811 - ISBN 2-7429-0811-0

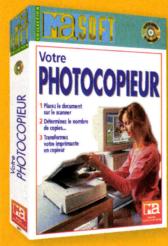


Choisissez parmi plus de 700 polices TrueType! Le gestionnaire de polices fourni vous permet de faire très facilement votre choix. Des polices appropriées pour chaque domaine: manuscrites, gothiques, fantaisies...





Votre Photocopieur



Finis les aller et retour ruineux au copyshop du coin! Votre Photocopieur transforme votre PC (doté d'un scanner et d'une imprimante) en atelier de photocopies. Vous avez ainsi la possibilité de photocopier de manière professionnelle le document de votre choix en un tour de main et quand bon vous semble.

- Copie de photos d'identité, de cartes de visite, de photos...
- Centrage, déformation, effet miroir, netteté, luminosité,





"Avec Votre Photocopieur, vous disposez d'une solution de remplacement (au photocopieur traditionnel)" SVM Multimédia

Carnet d'Adresses

- Multi-fonctions, utilisation intuitive
- Compatibilité totale avec Word (publipostage facilité)
- Inclut la base de données des codes postaux français
- Recherche possible en fonction du nom, du numéro de téléphone, etc.
- Recherche d'adresses exhaustive : retrouvez par exemple tous vos amis habitant Lyon
- Les photos numérisées confèrent une touche personnelle à vos données

Soft Collection

Carnet d'Adresses 99 FF (640 FB - 26,10 FS - 24,95 \$CAN) Réf. 1809 - ISBN 2-7429-0809-9





Plus de 200 applications Excel: automobile, finance, santé, budget, sport...

Nota! Excel 5, Excel 95 ou 97 requis

Soft Collection Tableaux Express

pour Excel 99 FF (640 FB - 26,10 FS - 24,95 \$CAN) Réf. 1644 - ISBN 2-7429-0644-4



Plus de 220 feuilles de calcul pour mieux gérer votre foyer : coûts, calendriers, emploi du temps...

Nota! Excel 5, 95 ou 97 requis **Soft Collection**

Tableaux Express pour Excel - Volume 2 99 FF (640 FB - 26,10 FS - 24,95 \$CAN) Réf. 1822 - ISBN 2-7429-0822-6



Compresseur

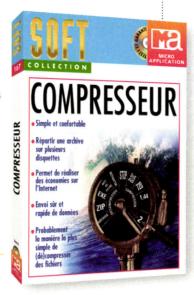
- Pour toute personne à la recherche d'un logiciel d'archivage ergonomique
- Compresse et décompresse des fichiers au format ZIP
- Oréation d'archives auto extractibles
- Protection possible par un mot de passe
- Répartition des archives volumineuses sur plusieurs supports ou fractionnement en plusieurs archives plus petites

Nota! Windows® 95 ou Windows NT™4 requis

Soft Collection

Compresseur

FF (640 FB - 26,10 FS - 24,95 \$CAN) 2045 - ISBN 2-7429-1045-X Parution prévue septembre 1997



NOUVEAU

SuperDrivers 97

Images approximatives, disque dur lent, problèmes d'impression? Un pilote obsolète en est souvent la cause. SuperDrivers 97 vous fournit tous les pilotes Windows® 95 pour près de 2 000 périphériques et vous offre en plus la mise à jour automatique des pilotes.

Nota ! Windows® 95 requis



Soft Collection

SuperDrivers 97 99 FF (640 FB - 26,10 FS - 24,95 \$CAN) Réf. 1902 - ISBN 2-7429-0902-8

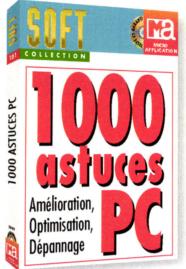
000 Astuces PC

- Les 1 000 astuces les plus utiles et les plus pratiques pour améliorer et optimiser votre ordinateur (BIOS, disques durs...)
- Kit de connexion CompuServe® et un mois d'abonnement gratuit
- Accès direct aux sites Web des constructeurs
- Annuaire Internet thématique des adresses françaises et étrangères les plus utiles
- Les meilleurs outils de diagnostic et de dépannage pour DOS et Windows®

Soft Collection

1 000 Astuces PC

99 FF (640 FB - 26,10 FS - 24,95 \$CAN) Réf. 2009 - ISBN 2-7429-1009-3



Optimiseur

Non! L'amélioration des performances informatiques n'est pas réservée aux seuls professionnels! Optimiseur pour Windows® 95 vous offre enfin la possibilité de mettre le turbo à Windows® 95. En quelques clics de souris, facilement et en toute sécurité, optimisez votre machine et vérifiez la différence dès le redémarrage du système.

Nota! Windows® 95 requis

Soft Collection

Windows® 95 99 FF (640 FB - 26,10 FS - 24,95 \$CAN) Réf. 1888 - ISBN 2-7429-0888-9

Optimiseur pour





- Linux Slackware 3.1 et les meilleurs freeware Linux (applications, utilitaires, jeux...)
- Ouvrage de 500 pages pour maîtriser Linux

Kit de Démarrage Linux 129 FF (840 FB - 33,90 FS 29,95 \$CAN) Réf. 1958 - ISBN 2-7429-0958-3 F (840 FB - 33,90 FS



- QuickEx 2 allège vos ressources
- Plus de mémoire vive disponible et plus de place sur votre disque

Nota! Windows® 95 requis

Soft Collection QuickEx 2

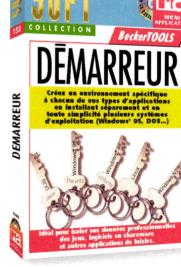
99 FF (640 FB - 26,10 FS - 24,95 \$CAN) Ref. 1785 - ISBN 2-7420 6767



- Installez séparément et facilement les systèmes d'exploitation nécessaires à vos tâches ponctuelles (des jeux, par exemple), sans modifier votre environnement professionnel
- Empêchez tout accès intempestif (de vos enfants, par exemple) aux partitions les plus précieuses de votre disque dur
- Utilisez d'autres systèmes d'exploitation (Linux, Windows® 95/NT, OS/2...) tout en conservant intégralement votre environnement habituel

Soft Collection Démarreur

99 FF (640 FB - 26,10 FS - 24,95 \$CAN) Réf. 1968 - ISBN 2-7429-0968-0





Consultez et modifiez l'installation du modem dans la base des registres

Pour avoir une bien meilleure connaissance de la manière dont votre modem est paramétré, le plus efficace est de consulter dans la base des registres : \\HKEY_LOCAL_MACHINE\ SYSTEM\CURRENTCONTROL SET\SERVICES\CLASS\MODE M\0000 vous donne tous les renseignements dont vous avez besoin. Vous pourrez bien évidemment apporter ici directement des modifications en doublecliquant sur l'entrée de votre choix. Vous ne toucherez cependant pas aux valeurs binaires liées à l'icône en

Compatible OSR2 FAT 16-FAT 32

Pour 195 francs, offrez-vous un disque plus blanc que blanc



AVANT



Avec Nettoyeur 95, votre disque dur respire la propreté

caractères qui s'incrustent dans votre mémoire ou les fichiers orphelins... le tout en un clin d'œil! Le résultat? Une mémoire régénérée et un Windows® 95 revigoré.

Nota! Windows® 95 requis proc. Pentium® et 16 Mo de RAM recommandés



vos fichiers en profondeur! La puissance concentrée du

nouveau Nettoyeur 95 élimine

totalement les applications

16 et 32 bits de votre disque

dur, quelle que soit leur date

Grâce à son procédé unique

DeadClean, le tout-puissant

tenaces, les polices de

Nettoyeur 95 liquide même les VBX, DLL et OCX les plus

d'installation.

MA Soft Collection

Nettoyeur 95 2.0 195 FF (1 270 FB - 51,30 FS - 54,95 \$CAN) Réf. 1955 - ISBN 2-7429-0955-9

"Un déménageur musclé et délicat à la fois" PC Achat

Imprim' Plus

Rêvez-vous d'un utilitaire qui vous permettrait de réaliser de vraies économies de papier et de consommables, d'un programme aux options multiples (marques de pliage, traits de coupe...), d'un logiciel qui soit vraiment simple d'emploi? Ne rêvez plus! Imprim' Plus est une

Nota! Windows® 95 ou Windows NT[™] requis

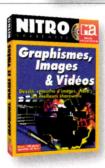
Soft Collection



Imprim' Plus 99 FF (640 FB - 26,10 FS - 24,95 \$CAN) Réf. 1970 - ISBN 2-7429-0970-2 Parution prévue septembre 1997















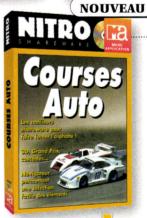


Graphismes, Images et Vidéos

99 FF (640 FB - 26,10 FS - 24,95 \$CAN) Réf. 1974 - ISBN 2-7429-0974-5

Shareware Nitro Flight Simulator® 6 99 FF (640 FB - 26,10 FS - 24,95 \$CAN) Réf. 1933 - ISBN 2-7429-0933-8

Shareware Nitro Simulateurs de Vol 3D 99 FF (640 FB - 26,10 FS - 24,95 \$CAN) Réf. 2006 - ISBN 2-7429-1006-9



Shareware Nitro Jeux d'Action 99 FF (640 FB - 26,10 FS - 24,95 \$CAN) Réf. 1973 - ISBN 2-7429-0973-7

Shareware Nitro **Courses Auto**



99 FF (640 FB - 26,10 FS - 24,95 \$CAN) Réf. 2008 - ISBN 2-7429-1008-5 Parution prévue septembre 1997

Décorateur ou architecte en sommeil... réalisez vos rêves les plus fous en un clin d'œil et en 3D grâce aux logiciels de **Micro Application:**

Aménagez Votre Intérieur 3D, et ses 777 objets et accessoires, vous propose une vue de chaque pièce sous un angle différent

Très complet avec plus de 1 300 éléments, Intérieur 3D 2.0 vous emmène dans une visite virtuelle de votre nouvel intérieur... comme si vous y étiez!

Heureux propriétaire, concevez ou modifiez les plans de votre villa avec Architecte 3D, impressionnant de réalisme.

Aménagez sans tout déménager !



Voulez-vous exploiter le moindre cm² libre, changer la disposition de vos meubles ou acquérir une nouvelle table? Voilà la solution

- Livré avec 777 meubles et accessoires
- Idéal également pour les pièces mansardées
- Exploitation de la puissance 32 bits de Windows® 95
- Représentation réaliste et minutieuse des objets
- Nombreuses textures : la pose de moquette et de papier peint se fait à la souris
- Dessin rapide des plans à l'échelle et en 3D
- Ocaméra virtuelle : libre choix de l'angle de vue

Nota! Windows® 95 requis

Soft Collection

Aménagez votre Intérieur 3D



99 FF (640 FB - 26,10 FS - 24,95 \$CAN) Réf. 1919 - ISBN 2-7429-0919-2 simple et adaptée à vos besoins. Décorez votre intérieur et visitez-le Une petite pièce mansardée ou un spacieux appartement dans NOUVEAU un immeuble ancien: avec Intérieur 3D 2.0, élaborez facilement tout type de logement. Donnez libre cours à votre imagination sans pour autant vous ruiner. Vous pouvez également recréer votre domicile de manière très réaliste. Quel serait le meilleur emplacement pour le nouveau canapé? De la moquette ou du parquet? Du papier peint ou une peinture laquée ? Essayez ► Conception parfaite en 3D de votre intérieur sans risque les diverses possibilités avant de vous lancer dans de coûteux travaux. Déplacez-vous enfin dans votre Présentation logement virtuel et observez le réaliste résultat sous tous les angles. quel que soit Idéal pour l'architecture d'intérieur Plus de 1 300 meubles et Nota! Windows® 95 ou NT 4 requis

- Outils de construction professionnels
- Réaliste jusque dans les détails
- Réalisation de séquences vidéo

32 bits Rendu en temps réel

MA Soft Collection

(1 920 FB - 77,60 FS - 59,95 SCAN) 13 - ISBN 2-7429-0913-3

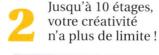
"Un logiciel impressionnant de réalisme" Micro Pratique



Construisez la maison de vos rêves

Passez de plans 2D à un modèle 3D en perspective!

Un réalisme parfait : rendu 32 bits en temps réel





Plus de 1 500 objets 3D et



Aménagez votre intérieur... par simple glisser-déplacer, en insérant des pièces de mobilier, des moquettes et des papiers peints. Réalisme garanti!



Avec ce logiciel de haute technicité, la conception, la construction et l'aménagement virtuels de votre future maison sont d'une simplicité enfantine. Grâce à un rendu 32 bits en temps réel, une simulation parfaite de la lumière du jour et un système de déplacement en temps réel (Walkthrough), la maison de vos rêves prend vie sous vos yeux.

Points forts:

- Un réalisme parfait : rendu 32 bits en temps réel
- Tracé précis des extérieurs et des intérieurs
- Plus de 1 500 objets 3D et 1 300 textures impressionnants de réalisme
- Visite en temps réel du jardin et de la maison
- Plans à l'échelle avec cotes précises

- Construction des escaliers et des toitures d'un simple clic
- Générateur de terrain pour la création de paysages
- Luminosité naturelle avec projection d'ombres
- Optimisé MMX

Soft Collection

Architecte 3D

695 FF (4 520 FB 182,90 FS - 99,95 \$CAN) Réf. 1922 - ISBN 2-7429-0922-2



NOUVEAU

- Pour Architecte 3D, Intérieur 3D et pour 3D Internet Designer
- 500 nouveaux objets : placards. cuisines, meubles de style, meubles design et accessoires

Nota! Windows® 95 requis

Soft Collection

Meubles et

99 FF (640 FB - 26,10 FS - 24,95 \$CAN) Ref. 2040 - ISBN 2-7429-1040-9 Parution prévue septembre 1997



1 400 modèles d'étagères et 500 textures associées! Pour construire sans tout détruire!

Nota! Processeur Pentium® 90, 16 Mo de RAM et Windows® 95 requis

Soft Collection

Étagères 3D

99 FF (640 FB - 26,10 FS - 24,95 \$CAN) Ref. 1723 - ISBN 2-7429-0723-8

Configuration requise

Compatible PC Pentium® 90 minimum (Technologie MMXⁿ recommandée) 16 Mo de RAM Windows® 95 / NT™ 4.0 **Lecteur CD-ROM** Carte TrueColor recommandée





cartes de visite, personnalisables. Vous trouverez à coup sûr la vôtre : simple ou sophistiquée, humoristique ou sérieuse, bigarrée, marbrée ou en noir et blanc, orientation à la française ou à l'italienne.

Créez vos propres cartes de visite, avec des cliparts et des photos, par exemple!

imprimez... Le tour est joué! Le programme insère vos données dans chaque carte de visite.

Vous pouvez bien entendu fournir les coordonnées d'une autre personne et lui imprimer ses cartes de visite. Enfin, combinez à loisir les cliparts et les polices TrueType livrées avec ce programme.

de visite répertoriées dans 15 catégories différentes

• Les cartes peuvent contenir des adresses Internet ou autres et sont compatibles avec la nouvelle numérotation téléphonique

Soft Collection



Micheline Soleil

modèle!





"un programme très fonctionnel et pratique (...) utile, à un prix très accessible" Télé K7

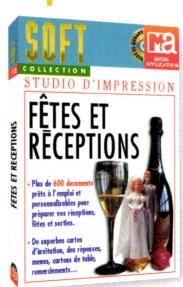
Fêtes et Réceptions

Tél.: 01 53 34 20 20

Vous organisez un mariage, un dîner entre amis, un goûter d'anniversaire ou encore une réunion d'anciens élèves ? Vous souhaitez inviter votre famille ou vos amis à une soirée à thème, à un baptême, ou à un week-end à la campagne ? Alors Fêtes et Réceptions est le produit qu'il vous faut! Vous disposez de plus de 600 documents pour toutes les occasions: invitations, cartes-réponses, remerciements, cartons de table et menus.

Soft Collection

Fêtes et Réceptions 99 FF (640 FB - 26,10 FS - 24,95 \$CAN) Réf. 1959 - ISBN 2-7429-0959-1



Etiquettes

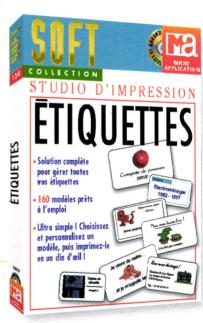
Ranger n'est plus une corvée! Créez des étiquettes attractives, qui vous ressemblent! Voici 160 étiquettes prêtes à l'emploi et personnalisables.

- Tout pour le bureau : publipostages, disquettes, classeurs...
- Tout pour la maison : étiquettes de bouteilles, médicaments, surgelés, rangements...

Soft Collection

Etiquettes





Avec des imprimantes laser ou à jet d'encre, évitez le calibrage HP ScanJet

Avec le HP ScanJet, le calibrage risque de donner des résultats bien plus médiocres que sans aucun calibrage. Normalement, pour des images en noir et blanc, on passe progressivement par différents niveaux de gris. Avec un calibrage, on risque fortement de passer par des seuils plus ou moins prononcés qui peuvent avoir des effets calamiteux. Si vous constatez ce genre de problème, notamment des taches grises, vous devrez renoncer au calibrage. Vous pourrez utiliser la correction Gamma ou modifier le contraste et la luminosité manuellement.

La certitude de faire bonne impression!

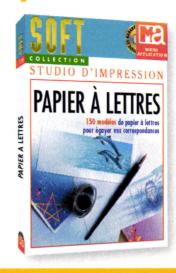
Finis les courriers anodins! Aquarelles, motifs géométriques, animaux ou paysages: plus de 150 modèles de papier à lettres sont à votre disposition, ainsi qu'une sélection de bitmaps et de polices TrueType.

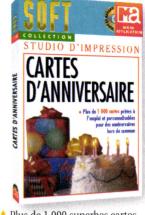
- Sélection et impression simplissimes grâce à l'interface
- Éditeur de texte convivial

Soft Collection



Papier à Lettres 99 FF (640 FB - 26,10 FS - 24,95 \$CAN) Réf. 1770 - ISBN 2-7429-0770-X





- Plus de 1 000 superbes cartes d'anniversaire.
- Sélection ergonomique grâce à l'interface

Soft Collection
Cartes



d'Anniversaire

99 FF (640 FB - 26,10 FS - 24,95 \$CAN) Réf. 1742 - ISBN 2-7429-0742-4

Le document adapté à toutes circonstances !

On manipule des documents dans toutes sortes de situations, qu'elles soient professionnelles ou privées.

Il faut alors concevoir ce type de document soi-même : perte de temps et résultats décevants assurés!

Votre Imprimerie apporte la réponse : ce logiciel met à votre disposition plus de 700 documents que vous aurez tout loisir de modifier et d'adapter à vos besoins.

C'est simple : vous les ouvrez, les transformez en un clin d'œil, les imprimez et, bien entendu, les sauvegardez. Pour vos besoins professionnels ou privés, ayez toujours le document qui convient!

 Plus de 700 documents prêts à l'emploi, pour gérer toutes vos activités: archivage de vos disquettes, cassettes audio et vidéo, formulaires de jeux de société, fonds de page, en-têtes de lettres, carnet d'adresses,



plannings et calendriers, affiches, inventaires, gestion d'association, petites annonces types, école...

MA Soft Collection

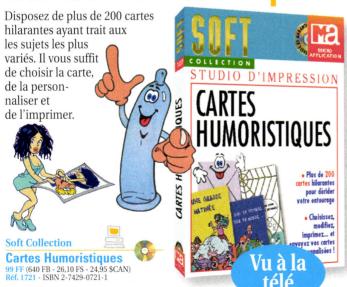
Votre Imprimerie

99 FF (640 FB - 26,10 FS - 24,95 \$CAN)
Réf. 1900 - ISBN 2-7429-0900-1



"sous ce titre très ambitieux, se cache le meilleur de plusieurs logiciels édités par Micro Application" Mon PC Multimédia

Cartes Humoristiques



Vœux et Félicitations

Avec *Vœux et Félicitations* et ses 200 cartes et lettres directement utilisables, créez vos propres messages de félicitations, cartes de vœux et faire-part.



Plus de 200 carles et faire-part personalisables pour toutes les grandes occasions : mariage, communion, naissance, anniversaire...

STUDIO D'IMPRESSION

Vœux et Félicitations 99 FF (640 FB - 26,10 FS - 24,95 \$CAN) Réf. 1681 - ISBN 2-7429-0681-9 Apprendre en se relaxant, on croit rêver!



Avec SuperProf d'Anglais, dépoussiérez vos connaissances en anglais! Assimilez facilement les expressions et le vocabulaire dont vous avez

SuperProf d'Anglais ne se contente pas de vous faire découvrir l'anglais. En effet, à la manière d'un véritable enseignant, il suit votre progression. Chaque jour, le planning journalier vous indique le programme à suivre (découverte du vocabulaire, écoute des dialogues, jeux...). Support pédagogique à part entière, l'histoire vous présente des situations aussi classiques

que la location d'une voiture ou la réservation d'une chambre d'hôtel: autant de situations auxquelles vous êtes confrontés à l'étranger. Vous aurez ainsi l'occasion de percevoir la mentalité, l'humour et les traditions du peuple anglais. Outre l'histoire et les tournures

idiomatiques, vous aurez le

plaisir de découvrir une

atmosphère typiquement "british" (météo incluse!). Grâce à la table de mixage virtuelle, composez vos propres listes de vocabulaire (plus de six heures d'écoute au total). Enfin, deux jeux intéressants sont mis à votre disposition afin que vous puissiez vous exercer à employer mots et expressions.

SuperProf d'Anglais 195 FF (1 270 FB - 51,30 FS - 39,95 \$CAN) Réf. 1674 - ISBN 2-7429-0674-6

SuperProf d'Allemand 195 FF (1 270 FB - 51,30 FS - 49,95 \$CAN) Réf. 1885 - ISBN 2-7429-0885-4

SuperProf d'Espagnol 195 FF (1 270 FB - 51,30 FS - 49,95 \$CAN) Réf. 1827 - ISBN 2-7429-0827-7

Vocabulaire Anglais va vous aider à améliorer votre vocabulaire ou à l'enrichir dans des domaines spécifiques. La base

> Vous pourrez ensuite vérifier vos connaissances grâce aux tests inclus. Vous saurez ainsi sur quels domaines vous devez notamment porter votre

- Plus de 5 000 termes répartis en diverses catégories
- Dictionnaire personnel extensible
- Prononciation des termes

Soft Collection

attention.

Vocabulaire Anglais 99 FF (640 FB - 26,10 FS - 24,95 \$CAN) Réf. 1823 - ISBN 2-7429-0823-4

Soft Collection

Vocabulaire Allemand 99 FF (640 FB - 26,10 FS - 24,95 \$CAN) Réf. 1886 - ISBN 2-7429-0886-2

Soft Collection

Vocabulaire Espagnol 99 FF (640 FB - 26,10 FS - 24,95 \$CAN) Réf. 1927 - ISBN 2-7429-0927-3

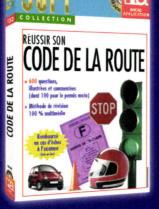


600 questions proposées abordent l'ensemble des thèmes de l'examen officiel (dont

100 questions pour le code moto) Fonctions statistiques pour mesurer votre progression



Code de la Route 99 FF (640 FB - 26,10 FS - 24,95 \$CAN) Réf. 1966 - ISBN 2-7429-0966-4



"Une méthode rigoureuse pour réussir à son rythme. Efficace!" CD-ROM Magazine

Dactylo simplissimo!

Pour en finir avec la saisie à deux doigts de documents volumineux, les coquilles et autres fautes de frappe, découvrez tous les secrets de la dactylographie sur votre PC.

Nota! Carte son recommandée

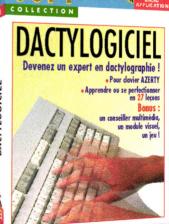
Soft Collection

Dactylogiciel 99 FF (640 FB - 26,10 FS - 24,95 \$CAN) Réf. 1697- ISBN 2-7429-0697-5

Soft Collection

Dactylogiciel 99 FF (640 FB - 26,10 FS - 24,95 \$CAN) Réf. 1871 - ISBN 2-7429-0871-4







Calculer et mettre à jour automatiquement des champs de formulaire

Si vous utilisez des champs calculés dans un formulaire, vous serez sans doute décus de constater que votre saisie n'est suivie d'aucun résultat tangible. Vous ne vous en sortirez pas sans une macro. Il faudra bien utiliser la fonction Définir ValeurFormulaire "Nom". Réalisez votre macro sans oublier qu'elle doit être exécutée à la sortie du champ, et non à son ouverture. Si, dans votre facture, un champ se nomme "Total' votre macro comprendra la ligne suivante : DéfinirValeur-Formulaire "Total"

La macro sera appelée à la sortie

du champ, et le calcul actualisé.

Des lettres persuasives!

- Environ 1 000 lettres prêtes à l'emploi, facilement adaptables à vos besoins, pour régler toute votre correspondance
- Des courriers adaptés à toutes les circonstances, qu'elles soient privées (école, travail, banque, association, voisinage...) ou commerciales (réclamation, location...)
- Des lettres "officielles", rédigées par des juristes, qui conviendront parfaitement pour les administrations, les institutions ou les compagnies d'assurance

Nota! Word 6/95/97 requis

Soft Collection

1 000 Courriers Types pour Word Windows 99 FF (640 FB - 26,10 FS - 24,95 \$CAN) Réf. 1950 - ISBN 2-7429-0950-8

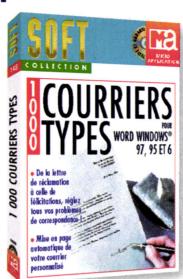
• Plus de 1 000 lettres prêtes à l'emploi et mises en forme, facilement adaptables à vos

Correspondance privée ou

• Les lettres "officielles" sont

commerciale

Le pouvoir des



- Personnalisez votre courrier commercial ou privé!
- Plus de 200 en-têtes de lettres attravants et originaux, réalisés

Nota! Word 6/95/97 requis

Soft Collection

En-têtes de Lettres pour Word Windows 99 FF (640 FB - 26,10 FS - 24,95 \$CAN) Ref. 1983 - ISBN 2-7429-0983-4

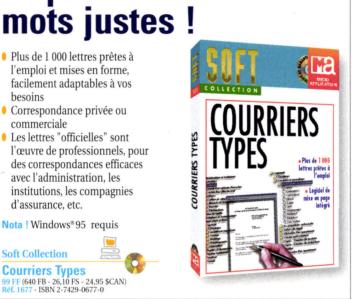
l'œuvre de professionnels, pour des correspondances efficaces avec l'administration, les institutions, les compagnies par des designers professionnels d'assurance, etc.

Nota! Windows® 95 requis

Soft Collection

99 FF (640 FB - 26,10 FS - 24,95 \$CAN) Ref. 1677 - ISBN 2-7429-0677-0

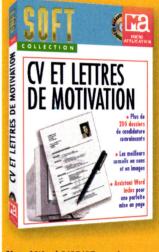




ncez-

T

Que vous soyez demandeur d'emploi ou à la recherche d'un nouveau poste, que vous répondiez à une annonce ou que vous effectuiez une candidature spontanée, disposez de C.V., de plus de cent lettres de motivation et de nombreux conseils.



Nota! Word 6/95/97 requis

Soft Collection

CV et Lettres de Motivation

99 FF (640 FB - 26,10 FS - 24,95 \$CAN) Réf. 1577 - ISBN 2-7429-0577-4

'une bonne source d'inspiration pour réaliser son CV" Info PC

Le job de vos rêves ?

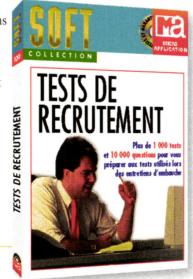
Ne redoutez plus les entretiens d'embauche!

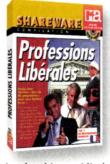
Tests de Recrutement vous prépare de manière optimale aux entretiens d'embauche et vous donne une longueur d'avance déterminante!



Soft Collection

Tests de Recrutement 99 FF (640 FB - 26,10 FS - 24,95 \$CAN) Réf. 1694 - ISBN 2-7429-0694-0





- Gestion de cabinet médical, comptabilité, programmes de dessin technique pour architectes, géomètres...
- Suivi de compte bancaire. facturation...

Shareware CD Compilation **Professions Libérales** 99 FF (640 FB - 26,10 FS - 24,95 \$CAN) Réf. 2013 - ISBN 2-7429-1013-1



- Physique, chimie, maths, statistiques, électronique, biologie...
- Prise de note, gestion documentaire et bibliographique...
- Quelques jeux de détente et de réflexion

Shareware CD Compilation **Études Scientifiques** 99 FF (640 FB - 26,10 FS - 24,95 \$CAN) Ref. 2037 - ISBN 2-7429-1037-9 Parution prévue août 1997

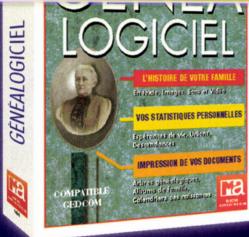
Web: http://www.microapp.com



Du génie dans la généalogie!









Accrochez-vous et remontez le temps avec Généalogiciel! A partir de textes, documents sonores, images, photos ou même vidéos, Généalogiciel vous permet de percer le mystère de vos ancêtres! Grâce à une fonction de recherche ultra rapide, vous créerez et imprimerez aisément : arbres généalogiques, fiches

signalétiques, albums photo, calendrier des événements marquants... Élaborez vos statistiques familiales, calculez votre espérance de vie, le nombre d'enfants par génération... agrémentez-les de représentations graphiques... autant de fonctions offertes par Généalogiciel. Et ce, en utilisant toutes les sources

d'informations possibles: Internet ou autres programmes (Compatibilité GEDCOM).

Généalogiciel: retour aux sources!

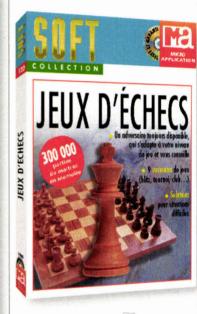
MA Soft Collection **Généalogiciel** 195 FF (1 270 FB - 51,30 FS - 49,95 \$CAN) Réf. 1923 - ISBN 2-7429-0923-0 Parution prévue août 1997

300 000 parties en mémoire!

Débutants ou joueurs émérites, déterminez les forces de votre adversaire, son temps de réflexion ou de calcul.

Dans la bibliothèque très complète, 300 000 parties de maîtres n'attendent que vous.

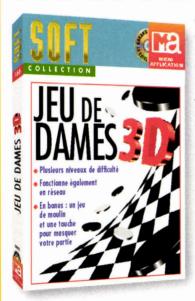
JEUX U ECHECS IES EXPIONE COMMIC base d'une quantité innombrable de variantes de jeux, pour commenter des situations connues et pour résoudre d'épineux problèmes!



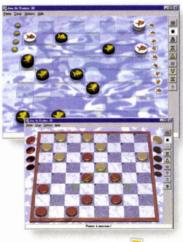
Soft Collection

Jeux d'Échecs

Jeu de Dames 3D



Offrez-vous une belle partie de... détente avec Jeu de Dames 3D! Contre votre ordinateur ou un collègue en réseau (Windows® 3.1x/95), *Ieu de Dames 3D* vous propose 6 niveaux de difficulté, des règles paramétrables, une aide optionnelle pour chaque coup, des bruitages réalistes, la possibilité d'enregistrer ou rejouer des parties ou de les commenter... Le tout avec beaucoup de discrétion : une simple pression sur la touche secret et le jeu disparaît, comme si de rien n'était!



Soft Collection

Jeu de Dames 3D

99 FF (640 FB - 26,10 FS - 24,95 \$CAN) Réf. 2035 - ISBN 2-7429-1035-2 Parution prévue août 1997



- Des jeux extra (en français) pour les 5-12 ans : adresse, stratégie...
- Programmes éducatifs et scolaires: lecture, poésie, calcul, géométrie, dessin, culture, musique...

Shareware CD Les Enfants d'Abord





Si la reproduction vidéo est imparfaite, cela peut provenir de la carte son

Si vous avez une carte Sound Blaster Pro et que vos vidéos laissent à désirer, procurez-vous impérativement un nouveau gestionnaire. Vous le trouverez sur l'Internet à l'adresse http://www.creaf.com. Si le problème n'est pas résolu pour autant, essayez avec le gestionnaire mono SB 2.0. Le son sera bien entendu mono, mais cela risque de marcher beaucoup mieux. Avec d'autres cartes, telles que Terratec, il est possible de changer le mode (Demand Mode ou Single Byte Mode). Si vous avez des problèmes, essayez d'autres modes. Cela fait parfois des miracles.





- 3) Sélectionnez les séquences vidéo parmi plus de 300 éléments disponibles ou dans vos propres fichiers AVI.
- 4) Montez votre clip par simples glisser-déplacer dans la piste vidéo souhaitée, en utilisant de nombreux effets.

Votre clip vidéo en 10 mn chrono. Réalisation simplissime, résultats sublimes!



VIDEO MACHINE



1) Choisissez vos sons parmi plus de

MUSIC VIDEO MACHINE Exclusif: un procédé d'incrustation Bluebox" vous permet d'insérer vos amis, en mouvement, sur l'arrière-plan de votre choix.

> Configuration requise: Pentium 100 M^{hz} - Windows® 95, Windows NT™ 4.0 - 25 Mo d'espace libre sur le disque dur - 16 Mo de RAM Carte graphique de 1 Mo (800 x 600 pixels min., 65 000 couleurs) Carte son 16 bits.

MA Soft Collection **Music Video Machine** 395 FF (2 370 FB - 103,90 FS - 79,95 \$CAN) Réf. 1977 - ISBN 2-7429-0977-X

"ce logiciel de montage vidéo conçu pour les débutants offre les fonctions essentielles pour créer ses premiers clips vidéo" Science et Vie Micro

Des fonctions pro :

La techno en live sur votre PC!

La composition musicale sur PC? Il n'y a pas plus simple!

- Sélectionnez un échantillon.
- Importez facilement les fichiers WAV
- 3. Placez vos échantillons sur les huit pistes
- 4. Déplacez-vous tout au long de votre mix
- 5. Réglez le volume de chaque piste et mixez en live
- 6. Sauvegardez en qualité CD (16 bits stéréo, 44kHz) et réécoutez!

MA Soft Collection

Musique Techno Studio 195 FF (1 270 FB - 51,30 FS - 49,95 \$CAN) Réf. 1773 - ISBN 2-7429-0773-4





aperçu (sons et vidéos), modification en

temps réel, écho, réverbération, fondu-

enchaîné, effet de relief, inversion vidéo...

Voici le complément idéal de Musique Techno Studio.

Près de 300 sons : rythmes, synthés, voix...

99 FF (640 FB - 26,10 FS - 24,95 \$CAN) Réf. 1812 - ISBN 2-7429-0812-9

Nota! Musique Techno Studio requis

Soft Collection Les Plus pour Musique Techno Studio



Avec Boîte à Rythmes, disposez de plus de trois cents fichiers WAV et de trente arrangements intégrables dans Musique Techno Studio.

Nota! Musique Techno Studio requis

Soft Collection

Boîte à Rythmes pour Musique Techno Studio 99 FF (640 FB - 26,10 FS - 24,95 \$CAN) Réf. 1916 - ISBN 2-7429-0916-8



Métamorphoses et facéties

STUDIO D'IMPRESSION CARICATURES ET PORTRAITS

• 250 éléments pour des transformations sauvages et hilarantes!

Ombinez divers éléments du visage et préparez-vous à de bonnes parties de fous rires : des oreilles de vache pour votre tante pince-sans-rire...

- Exploitation variée des images générées: cartes humoristiques, invitations...
- Fonctions de retouche d'images intégrées
- Sauvegarde des visages créés au format bitmap

Nota! Windows® 95 requis

Soft Collection





My Windows® 95 is rich!

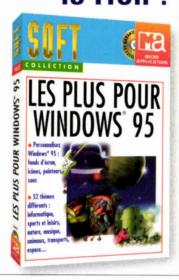
52 thèmes très complets (fonds d'écrans magnifiques, icônes, sons, curseurs) et faciles à sélectionner grâce à l'interface conviviale.

- Un nouveau Windows® 95 chaque semaine: 52 thèmes pour Windows® 95 (fonds d'écrans, icônes, curseurs et sons)
- Sujets abordés: travail, informatique, sports et loisirs, paysages et nature, musique, animaux, transports, astronomie et espace
- Utilisation des plus simples

Soft Collection



Les Plus pour Windows® 95 FF (640 FB -(640 FB - 26,10 FS - 24,95 \$CAN) 041 - ISBN 2-7429-1041-7 Parution prévue septembre 1997



La connaissance-plaisir

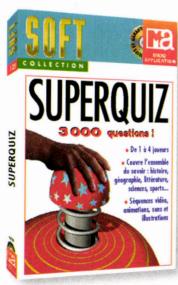
Avec ses 3 000 questions. SuperQuiz met vos connaissances générales à l'épreuve, de manière très distrayante! De nombreuses questions sont agrémentées d'un son, d'une image ou d'une séquence vidéo. Vous améliorerez vos connaissances de manière ludique et durable!

- De un à quatre joueurs
- 11 thèmes possibles : histoire, géographie, sciences, littérature, sports...

Nota! Windows® 95 requis

Soft Collection SuperQuiz

99 FF (640 FB - 26,10 FS - 24,95 \$CAN) Réf. 1727 - ISBN 2-7429-0727-0



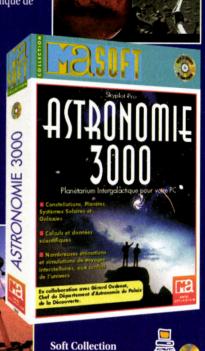
La tête dans les étoiles...

Vous vous intéressez aux étoiles ? Ce logiciel d'astronomie va vous éblouir! Astronomie 3000 transforme votre PC en un véritable planétarium intergalactique.



- Identification des corps célestes, et représentation graphique de leurs trajectoires.
- Voyage fascinant dans l'univers: de la planète Terre à l'Étoile polaire.
- Firmament en hiver ou en été.
- Manuel didactique comprenant un cours d'astronomie.
- Nombreux types de cartes du ciel.





En collaboration avec Gérard Oudenot, Chef du Département d'Astronomie du Palais de la Découverte



- Huit tests d'intelligence scientifiques et professionnels multithèmes
- Logiciel convivial pour évaluer votre intelligence à domicile

Nota! Carte son recommandée

Soft Collection

Tests de QI

99 FF (640 FB - 26,10 FS - 24,95 \$CAN) Réf. 1604 - ISBN 2-7429-0604-5



Astronomie 3000 395 FF (2 570 FB - 103,90 FS - 99,95 \$CAN) Réf. 1802 - ISBN 2-7429-0802-1

Découpages, marionnettes, collages, jeux de sociétés, histoires et jeux de rôles, cotillons: tout pour que vos enfants puissent vraiment s'amuser et faire les fous avec leurs camarades!

Soft Collection

MégaFêtes d'Enfants 99 FF (640 FB - 26,10 FS - 24,95 \$CAN) Réf. 1826 - ISBN 2-7429-0826-9



Tél.: 01 53 34 20 20

ivres

	eautique	100 FF		grammation	50 FF
	MA Formation Office Pro 95 - p. 9 (CD)	129 FF		PC Poche Visual Basic 4	59 FF
	Fingers Office 95 - versions Standard et Professionnelle	135 FF		PC Poche Visual Basic 5 - p. 15	59 FF 139 FF
	PC Poche Office 97 - p. 15	59 FF		Programmation Visual Basic 5 - p. 13 (CD) Le Grand Livre de Visual Basic 5 - p. 13 (CD)	199 FF
	Office 97 Simple Comme Bonjour - p. 16	78 FF		Le Grand Livre de la	10011
	Office 97 100 % Efficace - p. 5	135 FF	1000	Programmation VBA 5 - p. 13 (CD)	295 FF
1865	MA Formation Office 97 - p. 9 (CD)	139 FF	1675	PC Poche Borland Delphi 2 - p. 15	59 FF
1857	Le Grand Livre d'Office 97 - p. 4 (CD)	199 FF		MA Formation Delphi 2 - p. 9 (CD)	129 FF
	Outlook 97 100 % Efficace - p. 5	135 FF	1611	Le Grand Livre de	
1904	Le Grand Livre de	245 55		Borland Delphi 3 - p. 13 (CD)	195 FF
1724	Lotus SmartSuite 97 - p. 14 (CD)	245 FF		PC Poche C - p. 15	59 FF
1/34	Le Grand Livre de Microsoft	245 FF		PC Poche Visual C++ 4	59 FF
	Project 95 (disq.)	243 FF		MA Formation Visual C++ 4 (CD)	129 FF
Dive	ers			Le Grand Livre de Visual C++ 5 - p. 12 (CD)	199 FF
1899	PC Poche Money 97 - p. 15	59 FF		Le Grand Livre de Visual J++ - p. 12 (CD)	195 FF
	PC Poche Quicken 6 et 6 Plus - p. 15	59 FF		Programmer en Assembleur sur PC (disq.)	225 FF 440 FF
	PC Poche Works 4.0 - p. 15	59 FF		La Bible PC - p. 12 (CD)	440 ГГ
1880	Plus Loin avec Flight Simulator 6	00 EE		BD/Gestion de fichiers	
2015	pour Windows 95 - p. 14	98 FF		Le Grand Livre d'Access 2 (disq.)	195 FF
2013	Dictionnaire de l'Informatique et de l'Internet - p. 7 (CD)	149 FF		MA Formation Access 95 - p. 9 (CD)	129 FF
1760	PC, Gags, Trucs et Délires - p. 7 (CD)	98 FF		Fingers Access 95	135 FF
	PC Poche Pratique - PKZip (disq.)	78 FF		PC Poche Access 97 - p. 15	59 FF 78 FF
				Guide de l'Utilisateur Access 97 - p. 8 Access 97 Simple Comme Bonjour - p. 16	99 FF
	phisme, PAO et PréAO			Access 97 100 % Efficace - p. 5	135 FF
1753	PC Poche Pratique	70 FF		MA Formation Access 97 - p. 9 (CD)	139 FF
1010	Paint Shop Pro 4 - p. 14	78 FF		Programmation Access 97 - p. 5 (CD)	139 FF
	PC Poche CorelDRAW 6 & 7 - p. 15	59 FF		Le Grand Livre d'Access 97 - p. 4 (CD)	199 FF
2010	CorelDRAW 5, 6 & 7 Simple comme Bonjour - p. 16 (CD)	99 FF		La Bible d'Access 97 - p. 5 (CD)	345 FF
1960	Le Grand Livre de CorelDRAW 7 - p. 14 (CD)	199 FF		tème d'exploitation et réseaux	
	La Bible de CorelDRAW 6 & 7 - p. 14 (CD)	345 FF		PC Poche MS-DOS (avec ou	
	Le Grand Livre de		1001	sans Windows 95) - p. 15	59 FF
	3D Studio MAX - p. 14 (CD)	195 FF	1412	Configuration Optimale AUTOEXEC.BAT &	
	Le Grand Livre de 3D Studio 4 (CD)	245 FF		CONFIG.SYS - p. 6	78 FF
	Le Gd Livre de Publisher 97 - p. 14 (CD)	169 FF	1620	PC Poche UNIX - p. 15	59 FF
2004	PowerPoint 97 100 % Efficace - p. 5 (CD)	135 FF	1767	PC Poche Linux - p. 15	59 FF
Inte	rnet, HTML, JAVA		1619	Le Grand Livre de Linux - p. 3 (2 CD)	195 FF
1953	Configuration & Optimisation de		Tah	leur	
	l'Internet 100 % Efficace - p. 11	135 FF		PC Poche Excel 5 - p. 15	49 FF
	Fingers Internet	135 FF		MA Formation Excel 5 - p. 9 (disq.)	129 FF
	Le Grand Livre de l'Internet - p. 11 (CD)	195 FF		Le Grand Livre d'Excel 5 (disq.)	195 FF
	La Bible Internet - p. 12 (CD)	440 FF 199 FF	1487	PC Poche Excel 95 - p. 15	59 FF
	Le Grand Livre d'Intranet - p. 11 (CD) e-mail Simple Comme Bonjour - p. 16	78 FF		Bien Débuter Excel 95	59 FF
	Le Gd Livre de FrontPage 97 - p. 11 (CD)	199 FF		Excel 95 Simple comme Bonjour	78 FF
	Homepages Simple Comme Bonjour - p. 16	78 FF		PC Poche Excel 97 - p. 15	59 FF
	PC Poche HTML - p. 15	59 FF		Guide de l'Utilisateur Excel 97 - p. 8	78 FF
	Guide de l'Utilisateur HTML - p. 8	78 FF		MA Formation Excel 97 - p. 9 (CD)	139 FF 199 FF
	MA Formation HTML (CD)	129 FF		Le Grand Livre d'Excel 97 - p. 4 (CD) La Bible d'Excel 97 - p. 5 (CD)	345 FF
	Programmation HTML - p. 10 (CD)	139 FF			34311
	Le Grand Livre d'HTML (CD)	195 FF		itement de texte	10 EE
	HTML et JAVA 100 % Efficace - p. 10 (CD)	135 FF 59 FF		PC Poche Word 6 Windows - p. 15	49 FF
	PC Poche JAVA - p. 15 JAVA Simple Comme Bonjour	78 FF		PC Poche Word 95 - p. 15	59 FF
	Programmation JAVA - p. 10 (CD)	139 FF		Bien Débuter Word 95	59 FF 78 FF
	Le Grand Livre de JAVA - p. 10 (CD)	195 FF		Word 95 Simple comme Bonjour Le Grand Livre de la Programmation	1011
	Le Grand Livre de JavaScript - p. 10 (CD)	199 FF	1031	Word Windows (disq.)	295 FF
	Le Grand Livre d'ActiveX - p. 10 (CD)	195 FF	1872	PC Poche Word 97 - p. 15	59 FF
	Netscape Navigator Simple Comme			Guide de l'Utilisateur Word 97 - p. 8	78 FF
	Bonjour (CD)	78 FF		MA Formation Word 97 - p. 9 (CD)	139 FF
	Le Grand Livre de Netscape Navigator 3	165 FF		Le Grand Livre de Word 97 - p. 4 (CD)	199 FF
	PC Poche Netscape Communicator 4 - p. 15	59 FF		ndows 95	
1928	Le Grand Livre de Netscape	165 FF		PC Poche Windows 95 - p. 15	59 FF
1766	Communicator 4 - p. 11 (CD) Le Grand Livre de Microsoft Network	165 FF		Guide de l'Utilisateur Windows 95 - p. 8	78 FF
1100	Le Grand Livie de Microsoft Network	10511		Fichiers Système de Windows 95 - p. 3	78 FF
	ériel			Les Meilleures Astuces Windows 95 - p. 6	78 FF
	PC Poche PC - p. 15	59 FF		Windows 95 Simple comme Bonjour - p. 16	78 FF
	PC Réussi	98 FF		MA Formation Windows 95 - p. 9 (disq.)	129 FF
	La Bible de l'Utilisateur PC - p. 6 (CD)	149 FF		Fingers in the Nose Windows 95	135 FF
	1 000 Astuces pour Améliorer votre PC - p. 7 Entretenir et Améliorer votre PC	98 FF		Le Gd Livre de la Base de Registres - p. 3 (CD	
1330	Simple Comme Bonjour - p. 16 (CD)	99 FF		Le Grand Livre de Windows 95 - p. 3 (CD)	195 FF
1832	Le Guide du Dépannage PC - p. 7 (CD)	195 FF	1593	Le Grand Livre des Réseaux Poste à Poste	105 PP
	Entretenir et Améliorer votre PC - p. 6 (CD)	249 FF		avec Windows 95 (CD)	195 FF
	PC Poche Pratique Lecteurs zip - p. 7	78 FF		ndows NT 4	
	Le Grand Livre de la Photographie			PC Poche Windows NT 4 - p. 15	59 FF
	Numérique - p. 7 (CD)	165 FF		Guide de l'Utilisateur Windows NT 4 - p. 8	78 FF
1817	Le Grand Livre de la Vidéo			Windows NT 4 Simple Comme Bonjour - p.	
	et du PC - p. 7 (CD)	195 FF		Windows NT 4 Efficace - p. 3	135 FF
1739	Le Grand Livre du CD-ROM :	105 FF	1942	MA Formation Windows NT 4	139 FF
1720	Gravure et Production - p. 6 (CD)	195 FF	1750	Workstation - p. 9 (CD) Le Grand Livre de Windows NT 4 - p. 3 (CD)	245 FF
1730	Scans et Retouche d'Images - p. 6 (CD) PC et Électronique Pratique - p. 6 (CD)	195 FF 199 FF		La Bible de Windows NT 4 (CD)	345 FF
1041	1 Cet Electrollique 1 latique - p. 0 (CD)	135 FF	1/40	La Dible de Williams N1 4 (CD)	01011





Logiciel

				3	
Derm	nautiana		1461	Prof d'Anglais (CD)	99 FF
	Paguagua Plus nour Windows 05 (CD)	99 FF		Prof d'Allemand (CD)	99 FF
	Beaucoup Plus pour Windows 95 (CD) Les Plus pour Windows 95 - p. 30 (CD)	99 FF		Prof d'Espagnol (CD)	99 FF
	Carnet d'Adresses - p. 19 (CD)	99 FF		Prof de Français (CD)	99 FF
	Super Polices True Type - p. 19 (CD)	99 FF		Vocabulaire Anglais - p. 26 (CD)	99 FF
	Shareware Nitro Optimisation	33 FF		Vocabulaire Allemand - p. 26 (CD)	99 FF
2007	d'Office - p. 21 (CD)	99 FF		Vocabulaire Espagnol - p. 26 (CD)	99 FF
1.422	BeckerPage 4 (2 disq.)	295 FF		SuperProf d'Anglais - p. 26 (CD)	195 FF
	Super Organiseur - p. 19 (CD)	295 FF		SuperProf d'Allemand - p. 26 (CD)	195 FF
	Votre Photocopieur - p. 19 (CD)	295 FF		SuperProf d'Espagnol - p. 26 (CD)	195 FF
		23311		Mon Encyclopédie de	133 FF
	D/DAO		1075	l'Informatique (CD)	195 FF
	3D Internet Designer (CD)	395 FF	1902	Astronomie 3000 - p. 30 (CD)	395 FF
	GraphicWorks Lite - p. 18 (CD)	99 FF		A 123 V	33311
	GraphicWorks 3.0 - p. 18 (CD)	245 FF		dios d'impression	
1631	V CAD (CD + disq.)	345 FF		Caricatures et Portraits - p. 30 (CD)	99 FF
Con	ception 3D			Cartes d'Anniversaire - p. 25 (CD)	99 FF
	Étagères 3D - p. 23 (CD)	99 FF	1741	Cartes de Visite - p. 24 (CD)	99 FF
	Meubles et Accessoires 3D - p. 23 (CD)		1721	Cartes Humoristiques - p. 25 (CD)	99 FF
	Aménagez votre Intérieur 3D		1743	Diplômes et Certificats (CD)	99 FF
	p. 22 (CD)	99 FF	1979	Étiquettes - p. 24 (CD)	99 FF
1913	Intérieur 3D 2.0 - p. 22 (CD)	295 FF	1959	Fêtes et Réceptions - p. 24 (CD)	99 FF
1922	Architecte 3D - p. 23 (CD)	695 FF	1770	Papier à Lettres - p. 25 (CD)	99 FF
	ACTION AND ADDRESS OF THE PARTY		1681	Vœux et Félicitations - p. 25 (CD)	99 FF
	Clinaria Sports p. 19 (CD)	99 FF	1900	Votre Imprimerie - p. 25 (CD)	99 FF
	Cliparts Sports - p. 18 (CD) 3 500 Cliparts Vectoriels - p. 18 (CD)	99 FF	Heil	itaires	
	Cliparts BD - p. 18 (disq.)	99 FF		1 000 Astuces PC - p. 20 (CD)	99 FF
	Cliparts de Charme (CD)	99 FF		Compresseur - p. 20 (CD)	99 FF
		33 11		Démarreur - p. 20 (CD)	99 FF
1720	Stickers et Cliparts d'Horreur p. 18 (CD)	99 FF		QuickEx 2 - p. 20 (CD)	99 FF
1074	Shareware Nitro Graphismes,	33 11		Imprim' Plus - p. 21 (CD)	99 FF
1374	Images et Vidéos - p. 21 (CD)	99 FF	1902		99 FF
		3311		Shareware Nitro Réglage	3311
	sirs • Détente		1330	Windows 95 - p. 21 (CD)	99 FF
	Jeu de Dames 3D - p. 28 (CD)	99 FF	1888	Optimiseur pour Windows 95	3311
	Jeux d'Échecs - p. 28 (CD)	99 FF	1000	p. 20 (disq.)	99 FF
1933	Shareware Nitro Flight		1955	Nettoyeur 95 2.0 - p. 21 (CD)	195 FF
	Simulator 6 - p. 21 (CD)	99 FF		Kit de Démarrage Linux - p. 20 (2 CD)	
2006	Shareware Nitro Simulateurs	00 EE		0 1	12311
1000	de Vol 3D - p. 21 (CD)	99 FF		pratique	
	Sh. Nitro Jeux d'Action - p. 21 (CD)	99 FF		Aménagez vos Bureaux (CD)	99 FF
	Sh. Nitro Courses Auto - p. 21 (CD)	99 FF	1983	En-têtes de Lettres pour	
	Jouez au Loto et au Keno (CD)	195 FF		Word Windows - p. 27 (CD)	99 FF
	SuperQuiz - p. 30 (CD)	99 FF	1602	300 Mises en Page pour Word 6/	
	Music Video Machine - p. 29 (CD)	395 FF		Word 95 (CD)	129 FF
	MégaFêtes d'Enfants - p. 30 (CD)	99 FF	1677		99 FF
1918	Shareware CD Compilation	00 EE	1950	1 000 Courriers Types pour Word	
	Les Enfants d'Abord - p. 28 (CD)	99 FF		Windows - p. 27 (CD)	99 FF
	Généalogiciel - p. 28 (CD)	195 FF	1644	Tableaux Express pour Excel	
1916	Boîte à Rythmes pour			p. 19 (CD)	99 FF
	Musique Techno Studio - p. 29 (CD)	99 FF	1822	Tableaux Express pour Excel	
1812	Les Plus pour Musique Techno Studio			Volume 2 - p. 19 (CD)	99 FF
	p. 29 (CD)	99 FF	2013	Shareware CD Compilation Profession	S
	Musique Techno Studio - p. 29 (CD)	195 FF		Libérales - p. 27 (CD)	99 FF
1794	Studio de charme - Dessous Sexy (CD)	99 FF	2037		
Péd	agogie • Connaissance			et Techniques - p. 27 (CD)	99 FF
	Réussir son Code de la Route		1604	Tests de QI - p. 30 (CD)	99 FF
	p. 26 (CD)	99 FF		Tests de Recrutement - p. 27 (CD)	99 FF
1871	Dactylogiciel - p. 26 (disq.)	99 FF		CV et Lettres de Motivation - p. 27 (CD) 99 FF
	Dactylogiciel - p. 26 (CD)	99 FF		Votre Conseiller Emploi (CD)	195 FF
	the state of the s				

Configurations minimales

Configuration de base

Compatible PC 386 ou sup. 4 Mo de RAM Microsoft® Windows™ 3.1x ou sup.

Configuration de base multimédia Compatible PC 386 ou sup.

4 Mo de RAM Microsoft® Windows™ 3.1x ou 95 Carte son compatible Sound Blaster™ ou Windows® - Haut-parleurs

Configuration standard Compatible PC 486 DX2/66

ou sup. 8 Mo de RAM Carte graphique avec une résolution de 800 x 600 pixels en 256 couleurs Microsoft® Windows™ 3.1x ou supérieur Lecteur de CD-ROM

Configuration standard multimédia

Compatible PC 486 DX2/66 ou sup. - 8 Mo de RAM Carte graphique avec une résolution de 800 x 600 pixels en 256 couleurs -Microsoft* Windows™ 3.1x ou 95 Carte son compatible Sound Blaster

16 ou Windows® - Haut-parleurs Lecteur de CD-ROM double vitesse

Configuration évoluée

Compatible PC avec processeur Pentium® 75 ou supérieur -16 Mo de RAM Carte graphique avec une résolution

de 800 x 600 pixels en 65 536 couleurs Microsoft® Windows® 95 Carte son compatible Sound

Blaster™ 16 ou Windows® Haut-parleurs Lecteur de CD-ROM quadruple vitesse

Imprimante noir et blanc ou couleur

Scanner à plat ou à introduction automatique 100 % compatible TWAIN







CD-ROM

Pour 195 francs, offrez-vous un disque dur plus blanc que blanc!



La puissance concentrée de Nettoyeur 95 élimine totalement les programmes 16 et 32 bits de votre disque dur, quelle que soit leur date d'installation. Grâce au procédé unique DeadClean, Nettoyeur 95 liquide même les VBX, DLL et OCX les plus tenaces. Grâce à sa formule suractivée, il nettoie également en un clin d'œil les polices de caractères inutiles, ainsi que les fichiers orphelins.

Le résultat : une mémoire régénérée et un Windows® 95 revigoré.

Pour obtenir un disque dur qui respire la propreté. Nettoveur 95 vous propose deux programmes actifs: le lavage en profondeur normal (décrassage simple et rapide de votre système) et le lessivage professionnel (qui exploite une formule spéciale pour un nettoyage à la carte). Grâce au rendement exceptionnel de ce nettoyeur universel

pour Windows® 95, votre disque dur retrouvera toute sa vigueur.

Il vous donnera des fichiers frais et moelleux ainsi qu'une mémoire plus vive que jamais!

Compatible PC 486/DX2-66 (processeur Pentium® recommandé) - 8 Mo de RAM minimum (16 Mo recommandés) - Microsoft® Windows® 95 - Lecteur de CD-ROM - Carte graphique 256 couleurs - 40 Mo d'espace disque disponibles

CACHET DU REVENDEUR

BELGIQUE - EASY COMPUTING

Tél.: (02) 346 52 52 - Fax: (02) 346 01 20 http://www.easycomputing.com

CANADA - MICRO APPLICATION Inc.

1650 Boulevard Lionel Bertrand J7H 1N7 - BOISBRIAND - QUÉBEC Tél. : (514) 434-4350 - Fax. : (514) 434-5634 e-mail : microappcan@videotron.ca

SUISSE - HELVEDIF SA

19, Chemin du Champ des Filles Case Postale 157 Case Postale 157 CH-1228 PLAN LES OUATES Tél.: (022) 884 18 08 - Fax: (022) 884 18 04 e-mail: helvedif@iprolink.ch

MAROC - CONCORDE DISTRIBUTION

8, rue Jalal Eddine Essayout

Résidence "Le Nil" Quartier Racine - CASABLANCA

Tél. : 239 36 65 - Fax : 239 28 45 ALGÉRIE - AL-YOUMN (Media Sud) Bât 23, N° 25 cité des 1 200 Logements El khroub W/CONSTANTINE

Tél : (04) 94 16 43 - Fax : (04) 68 72 02 e-mail: al-youmn@aristote-centre.com

DOM TOM ET MASCAREIGNES

ISYCOM SA - SAUVEUR CACOUR 401, route Nationale 2 97439 PITON SAINTE-ROSE Tél.: 01 48 78 12 47 - Fax: 01 40 82 92 34

licro **Application**

Micro Application

20-22, rue des Petits-Hôtels 75010 PARIS

Tél.: 01 53 34 20 20 Fax: 01 53 34 20 00 http://www.microapp.com 3615 MICROAPP (1,29 F/mir

Bon de commande



À retourner sous enveloppe affranchie à :

Micro Application Département ventes directes

20-22, rue des Petits-Hôtels - 75010 Paris Tél: 01 53 34 20 18 - Fax: 01 53 34 20 00

lom	Prénom	le recevrai une facture acquittée avec le colis. (Æ Compte client N°		
•••	, , , , , ,	Compto chanti		
Société (si vous souhaite	ez une facture au nom de la société)			
Adresse				
Code postal	Ville	Pays		
l'effectue mon rè				
hèque bancaire ou	postal à l'ordre de Micro Application			
Carte Bleue N° :	Tél. (obligatoire pour CB)			•
Nandat lettre	Date	Signature obligatoire		
Référence	Titre		Qté.	Prix TTC
Avoir	(ne pourra être pris en compte sa	ns le talon)	_	
rais de port	France métropolitaine : 1 à 3 produi	its 30 F / 4 à 7 produits 40 F / au delà 50 F		
iais ue poit	DOM-TOM / CEE / Étranger : tarif er	n fonction du poids nous consulter	+	
Facultatif et / ou Envoi en collissimo : 10 F				
acuitatii et / ou	Envoi en recommandé : 10 F			

Trucs et astuces de la NASA

planète micro

A plus de 200 millions de kilomètres de la Terre, les équipements de la mission martienne Pathfinder font appel aux technologies informatiques les plus classiques. A tel point que certains matériels sont même disponibles dans le commerce! Autant d'économies pour les ingénieurs de la Nasa.

par David Maume

artie de Cap Canaveral en décembre 1996, la sonde Pathfinder s'est posée sur Mars le 4 juillet dernier dans le lieu dit "la Vallée d'Arès". Le lendemain, Sojourner, un robot de 11,5 kg, plus sobrement appelé "Rocky", est sorti avec une lenteur toute précautionneuse de l'"atterrisseur", la partie fixe principale de la sonde. Recevant les consignes des scientifiques du Jet Propulsion Laboratory basé à Pasadena, Rocky est parti en exploration à la vitesse de 40 cm par minute. Objectif: analyser les roches du sol et prendre des milliers de clichés de la Planète Rouge... qui est aussi bleue si l'on en croit les images parvenues sur Terre. Vingt et un ans après les sondes Viking, la mission a été un succès incontestable.

En première ligne, l'informatique a de nouveau joué un rôle capital. Mais cette fois, les technologies mises en œuvre n'ont rien d'exceptionnelles. Modems, microprocesseurs, capteurs CCD... on s'aperçoit que les matériels embarqués sur Mars ont comme un air de famille avec ceux qui trônent dans nos foyers. Il faut dire que la Nasa a fait son marché auprès des grandes entreprises informatiques. Et en a profité pour réaliser d'importantes économies sans perdre en efficacité – la mission n'a coûté que 280 millions de dollars, dix fois moins que la sonde Viking lancée en 1975. Surtout, elle a pu intégrer un paramètre supplémentaire dans ses missions: grâce à Internet, la médiatisation a été sans précédent. Merci la fée informatique.

MICROPROCESSEUR

Protégé des radiations et isolé pour fonctionner à des températures de -55 à 70° C, le cerveau de Rocky est un Intel 80C85, une puce 8 bits qui date de quatorze ans ! Avec ses 6 500 transistors et ses modestes 100 000 instructions, il suffit à piloter les instruments de mesure et de liaison du robot.

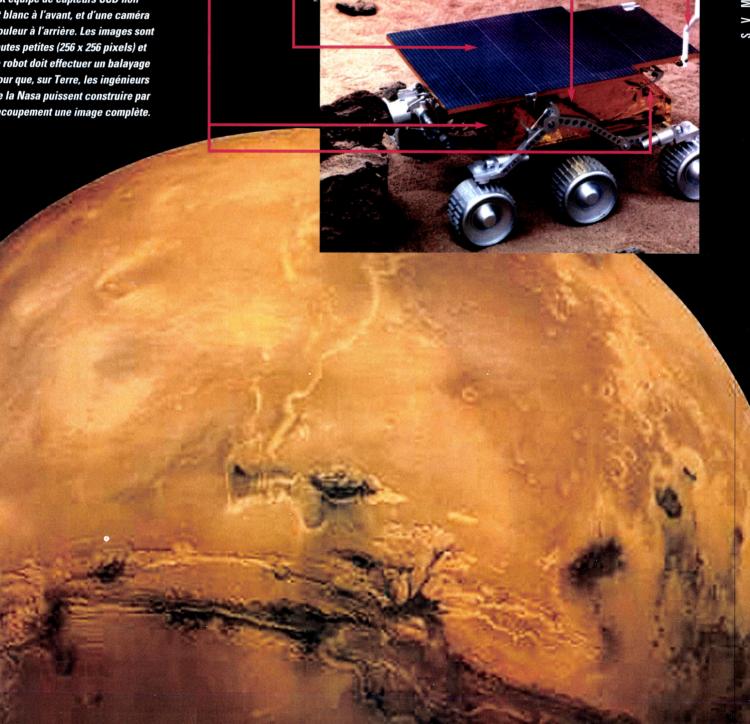
Initialement conçus par Motorola pour des communications maritimes, les modems radio qui équipent le robot et l'"atterrisseur" peuvent se trouver dans le commerce à un peu moins de 1 000 dollars! Le débit des transmissions peut monter jusqu'à 9,6 Kbits/s, mais il fonctionne la plupart du temps à 2 Kbits/s seulement.

ANTENNE UHF

Pour émettre vers l'"atterrisseur" de la sonde – qui, lui, communique avec la Terre –, Rocky est équipé d'une antenne UHF ("Ultra High Frequency"), un peu comme un talkie-walkie.

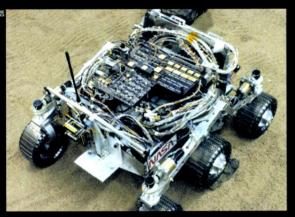


Pour voir le sol martien et les obstacles à contourner, Rocky est équipé de capteurs CCD noir et blanc à l'avant, et d'une caméra couleur à l'arrière. Les images sont toutes petites (256 x 256 pixels) et le robot doit effectuer un balayage pour que, sur Terre, les ingénieurs de la Nasa puissent construire par recoupement une image complète.





Au cœur de Rocky, un Intel 80C85 assure la direction des opérations.



LOGICIELS

Un programme sans Windows

Le système d'exploitation temps réel de la mission équipe de nombreux appareils, comme les voitures, les téléphones mobiles ou les imprimantes.

En adaptant des appareils disponibles dans l'industrie, les ingénieurs de la Nasa ont fait des économies sur le matériel, mais aussi sur les logiciels. En effet, les processeurs retenus étant utilisés par des milliers d'ordinateurs, une foule de programmeurs compétents étaient déjà opérationnels. Le processeur de Rocky a ainsi été programmé en C et en assembleur de bas niveau. Quant au RS 6000, il est contrôlé par le système d'exploitation temps réel VXWorks. Développé par la société Wind River, leader sur le marché des systèmes embarqués, il équipe de nombreux appareils, tels les voitures, les téléphones mobiles, les imprimantes... Un de ses points forts est qu'il peut être mis à jour à distance par radio. Heureusement, car la version embarquée sur le RS 6000 comportait un bogue! Lorsqu'on lui demandait d'exécuter trop de tâches supplémentaires avec une priorité maximale, le système lançait une réinitialisation complète pour maintenir les fonctions "principales"... L'incident s'est reproduit quatre fois. Pour y remédier, les chercheurs de la Nasa ont téléchargé une simple mise à jour. Une ligne de code a suffi pour réduire la priorité de certaines tâches, comme la mesure du vent ou de la température. Le bogue reste humain.

MICROPROCESSEURS

Intel et IBM, passagers clandestins

Les puces qui équipent le robot Sojourner et l'"atterrisseur" de Pathfinder sont des modèles en service depuis des années dans l'industrie informatique.

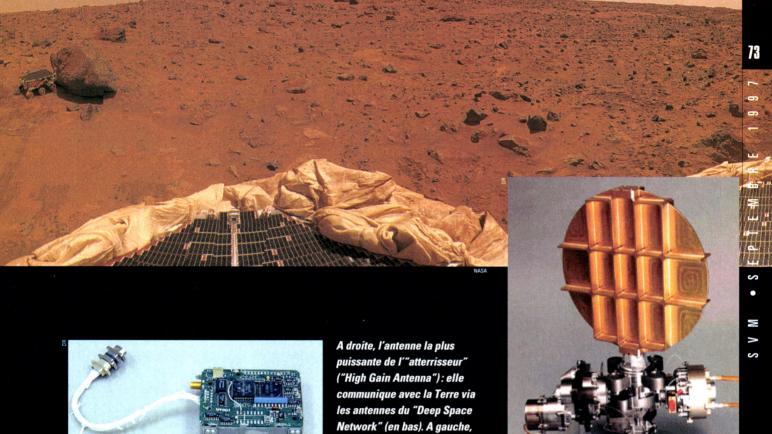
Un Intel 80C85! Le processeur 8 bits qui équipe le robot Rocky est vieux de plus de dix années: en 1983, il équipait déjà la série Laptop des micro-ordinateurs Tandy. Contenant seulement 6 500 transistors – un Pentium en contient 5 mil-

lions -, il peut effectuer 100 000 instructions par seconde. Pourquoi avoir choisi cette puce, apparemment dépassée ? C'est simple, le 80C85 a fait la preuve de sa fiabilité, il ne coûte pas cher... et présente même l'avantage de bien résister aux radiations. Doté de 512 Ko de mémoire, il suffit amplement au contrôle de Rocky et de ses instruments. Pour le reste, c'est l'ordinateur de l'"atterrisseur" qui intervient. Il s'agit d'un IBM 32 bits RS/6000, une station de travail qu'on trouve dans certaines grandes entreprises. Son microprocesseur (de type Power PC) est capable d'effectuer 22 millions d'instructions par seconde, ce qui, vu l'espace limité qu'il occupe, constitue un petit record. Sa fréquence d'horloge est réglable à 2,5, 5, 10 ou encore 20 MHz, les basses vitesses servant à économiser de l'énergie quand c'est possible. L'ensemble, doté de 128 Mo de mémoire, a été "durci" par la société Lockheed Martin Federal Systems...

La station est protégée des radiations et résiste à des températures comprises entre -55 et 70° C.

La puce qui contrôle l'électronique de Rocky équipait déjà le modèle 100 des Laptop Tandy en 1983!





le modem radio de Rocky qui assure la liaison avec la sonde.

TÉLÉCOMMUNICATIONS

Des modems très terre à terre

Surprise : les débits des transmissions Terre-Mars sont comparables à ceux du Minitel. Tout simplement parce que la fiabilité a été privilégiée par rapport à la vitesse.

Pour communiquer avec la Terre, les matériels de la sonde Pathfinder sont bien moins lotis que l'internaute moyen. Sojourner et l'"atterrisseur" sont en effet tous les deux équipés d'un modem radio (communication par ondes UHF, exactement comme un talkie-walkie) pouvant monter jusqu'à 9,6 Kbits/s, mais fonctionnant en réalité à 2 Kbits/s. Conçus par Motorola pour des communications maritimes, on peut même les trouver dans le commerce à moins de 1 000 dollars (environ 6 000 francs). Pour transmettre, ils obéissent à un protocole "classique" mais renforcé du point de vue de la sécurité. De fait, la Nasa a considéré qu'il était plus simple d'acheter trente de ces machines et de choisir les huit meilleures pour les adapter à un vol spatial

plutôt que de développer ses propres modèles.

En ce qui concerne la liaison entre l'"atterrisseur" et notre bonne vieille planète, l'agence américaine a fait appel à des équipements plus spécifiques. L'"atterrisseur" est doté

de deux antennes de puissance différente qui émettent vers le "Deep Space

Network" - soit un réseau de grandes antennes pa-

raboliques (30 m de diamètre en moyenne) réparties en trois endroits sur Terre: Californie, Espagne et Australie. Malgré leur grande taille, le débit oscille entre 5 et 11 Kbits/s, avec une moyenne de 8 Kbits/s. Cela peut paraître faible, mais sur de telles distances et avec les "bruits" spatiaux qui parasitent, on ne peut guère aller plus vite... Même à la vitesse de la lumière il faut onze minutes pour envoyer un signal sur Mars!

PROCESSEUR ET... RADIATEUR!

La puce du petit robot Rocky sert aussi à réchauffer le matériel pendant la nuit martienne.

Les processeurs embarqués sur Mars ne se contentent pas de piloter le matériel et de transmettre les informations à la Terre : ils jouent également le rôle de radiateur ! Les ingénieurs de la Nasa ont en effet intégré la chaleur dégagée par les puces dans le système de régulation thermique. Pendant la nuit martienne, le thermomètre chute jusqu'à descendre en dessous des limites prévues pour le matériel (entre -70 et 15° C). En faisant travailler les processeurs, la température du système ne descend dès lors pas en dessous de -50° C. Les pauses - nécessaires pour éviter le déchargement des batteries - se font donc en priorité quand il fait "chaud"...

magazine

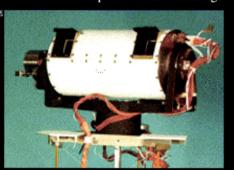
NUMÉRIQUE

Bons pixels de Mars

Les premières images du sol martien nous sont parvenues avec une qualité étonnante dès le lendemain de l'atterrissage. L'avènement du numérique n'y est pas étranger.

Affichées à la une de tous les journaux, disponibles sur Internet, les images de Mars nous sont arrivées comme une lettre à la poste. Le trajet qu'elles ont suivi rappelle curieusement la chaîne de la photo numérique. Rocky est équipé de capteurs

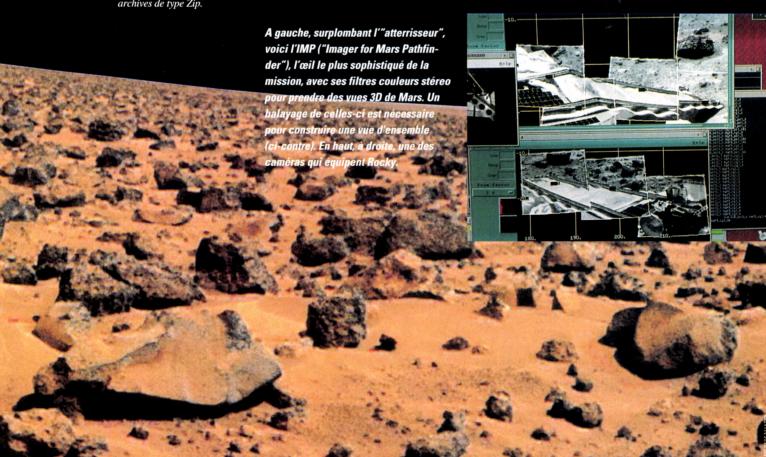
CCD ("Charge-Coupled Devices") noir et blanc à l'avant et d'une caméra couleur à l'arrière : l'"atterrisseur", pour sa part, "voit" le sol martien grâce à des capteurs conçus par Kodak pour des applications médicales et scientifiques. Ces capteurs fonctionnent en couleurs et en stéréo. Précision : ces images sont toutes petites (256 x 256 pixels), ce qui oblige ensuite les techniciens de la Nasa à un balayage et à des recoupements pour reconstruire l'image complète. En fait, Rocky transmet ses clichés directement, via son modem,



à l'"atterrisseur" s'il est en mode Transmission, sinon il stocke l'image en cours dans sa mémoire. L'"atterrisseur" les reçoit et les compresse alors avant de les envoyer à la Terre. En raison de la grande qualité demandée par les scientifiques, les algorithmes utilisés ici sont des versions adaptées du format de photos numériques Jpeg (on ne peut pas utiliser le Jpeg standard en l'état parce qu'il détruit trop d'informations). Les images sont alors transmises - tout comme les mesures scientifiques * - au débit de 8 Kbits/s environ. A la réception, elles sont traitées par des stations de travail Silicon Graphics Onyx2. C'est en analysant les couleurs visibles sur les images que les chercheurs déterminent, par exemple, la nature des roches. Bref, le circuit est relativement classique. A ceci près que le fil

invisible qui relie l'appareil photo numérique à l'ordinateur mesure 200 millions de kilomètres...

* Les données scientifiques sont compressées avec des algorithmes sans perte de données, comparables à ceux utilisés sur les archives de type Zip.



Quand l'aventure spatiale rejoint le jeu vidéo: c'est muni de lunettes 3D et à l'aide d'un "joystick" que l'opérateur de la Nasa pilote le robot sur Mars.

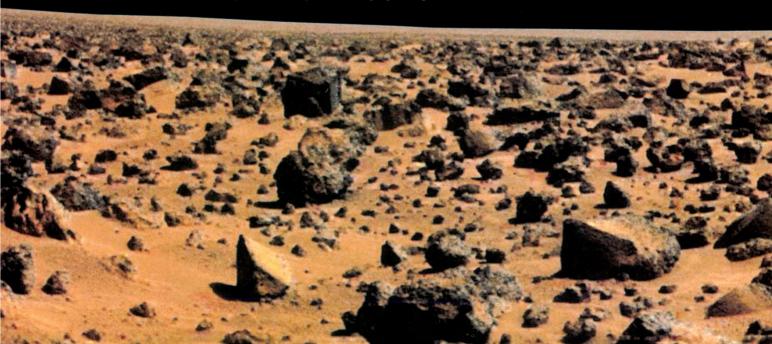


RÉALITÉ VIRTUELLE

Un robot qui obéit au doigt et au "spaceball"

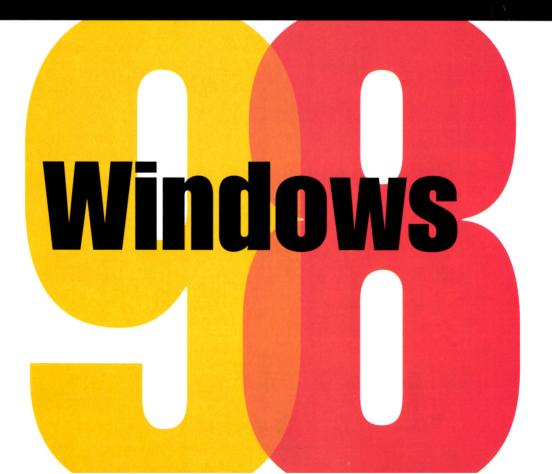
Pour piloter Rocky, les opérateurs de la Nasa portent des lunettes 3D et manipulent un "joystick" en forme de boule.

Pas suffisamment "intelligent" pour se déplacer seul sur un terrain accidenté inconnu, Rocky a besoin de recevoir des indications depuis la Terre. Le langage de commandes utilisé n'a plus rien à voir avec les lignes de codes cabalistiques des années 70, mais se rapprocherait plutôt des jeux en 3D. Une fois par jour, l'"atterrisseur" fait une photo du robot dans son environnement proche et l'envoie sur Terre. Les scientifiques décident alors des éléments à aller observer; un opérateur propose un itinéraire pour atteindre ce point. Pour cela, il dispose d'une interface mise au point par Silicon Graphics : elle lui permet d'établir une trajectoire en "dessinant" avec un joystick en forme de boule - le "spaceball" - sur un modèle numérique établi à partir des images stéréoscopiques (en 3D) du sol martien. Si l'itinéraire convient aux scientifiques, l'opérateur, qui manipule le "spaceball" et porte des lunette 3D, le valide. L'ordinateur envoie alors une séquence de coordonnées à l'"atterrisseur" qui va piloter le robot, tout en l'observant. L'unité centrale de la sonde est en effet équipée d'un programme de reconnaissance de formes qui lui permet de repérer Rocky et les obstacles que celui-ci peut rencontrer. Pendant la manœuvre, elle transmet au courageux petit robot sa position, ainsi que les commandes de déplacement. Rocky corrèle alors ces informations avec celles qu'il obtient à partir de ses propres capteurs, et obéit.





CE N'EST PEUT-ÊTRE PAS POUR VOUS!



icrosoft a mis un certain temps avant de réaliser ce que pouvait lui coûter ou, finalement, lui rapporter l'Internet. Le système d'exploitation Windows 95, lorsqu'il est sorti, en août 1995, ignorait superbement le réseau mondial. A cette époque, le numéro un mondial du logiciel espérait lui opposer son propre réseau de services en ligne pour le grand public, MSN (Microsoft Network). Cependant, son offensive semblait vouée à l'échec tant petits et grands noms de l'informatique commençaient déjà à s'affairer autour du Web. Le 7 décembre de la même année, Bill Gates, prenant toute la mesure de ce retard à l'allumage, décrivait donc la direction nouvelle qu'allait suivre sa société. Qui. Microsoft allait s'impliquer dans l'Internet. Et pas un seul des métiers du "géant" ne serait oublié...

L'Internet au cœur même du système d'exploitation

Moins de deux ans plus tard, quelques rachats d'entreprises et de technologies après, quelques partenariats, sourires et crochepattes plus loin... où en sommesnous? Simple. Microsoft a aujourd'hui des yeux, des oreilles et une voix qui porte dans tout ce qui touche à la Toile. Si vous leur dites juste le mot Web, ils vous répondent: la suite Office, les applications professionnelles, les jeux, les applications multimédias, les outils de développement, la solution Back Office pour les entreprises, le réseau MSN, et puis encore la fourniture d'informations et de services en ligne, la télé interactive, le commerce électronique (côté acheteur et côté vendeur), les systèmes d'exploitation pour les consoles Internet, les pagers, les ordinateurs portables, de bureaux et de poche... Microsoft est partout où l'on parle du Net – c'est même parfois l'inverse!

D'où l'importance du futur Windows 98 (annoncé pour février ou mars 1998), qui marque l'arrivée d'Internet au sein même du système d'exploitation... Car si, pour l'instant, Microsoft propose gratuitement son navigateur In-

Microsoft est partout où l'on parle d'Internet, quand ce n'est pas l'inverse.

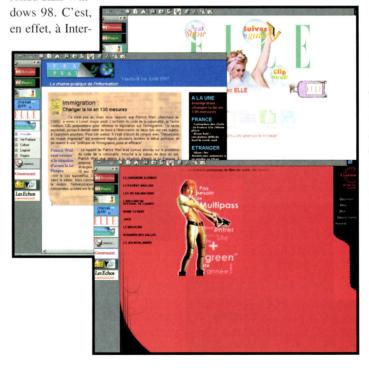
ternet Explorer 3, ce dernier n'influe pas encore directement sur le fonctionnement de Windows 95. L'affaire sera tout autre une fois qu'Internet Explorer 4 se sera fondu dans Win-

que Windows 98 doit tous les grands changements dans son interface graphique. IE 4 est une pièce maîtresse dans la vision Web de Microsoft, au point qu'il en sortira des versions gratuites à installer sur Windows 95 et Windows NT 4, sur Windows 3.1, sur système Mac OS 8 (dont il devient le navigateur par défaut, suite au tout récent accord conclu avec Apple), et sur certains systèmes Unix. La version 32 bits, d'ores et déjà disponible, permet à Windows 95 d'obtenir la même interface graphique que celle de Windows 98. Etonnant, non?

net Explorer 4 (prononcez IE 4)

Communicator 4.0 dans la ligne de mire de IE 4

SVM s'est à de nombreuses reprises fait l'écho de la guerre des navigateurs Internet – eh bien, nous sommes en plein dedans. Sur ce terrain, Netscape et Microsoft ne font pas que se regarder en chiens de faïence. Le premier vient de lancer Communicator 4.0, son nouveau navigateur



Les "chaînes actives" vues par Internet Explorer 4: des sites Web pour le grand public, particulièrement animés grâce à l'emploi du HTML Dynamique.

Windows 98, pour Microsoft c'est...

- L'intégration du Web dans le système.
- La prise en compte de nouveaux matériels et PC.
- La mise à niveau des systèmes Windows 95, 95.a et 95.b.
- La convergence de Windows et Windows NT.
- De nouvelles technologies logicielles pour le multimédia.
- Les premiers pas du PC-TV interactif.

avec outils associés (qu'il vend) et qui a des fonctions très comparables à celles d'IE 4. Lequel IE 4 est à la fois un navigateur pour cliquer sur les disques durs, les CD-Rom, le Web, l'intranet, mais comprend également un espace où exécuter des programmes Java ou ActiveX, un outil de communication pour échanger des messages électroniques et un bureau "actif" dans lequel vous recevez de l'information comme ca. chez vous, en trois clics ou en ligne à longueur de journée (voir la partie suivante de ce dossier).

Netscape dans la course : pour combien de temps ?

Mais réfléchissons: vu tout ce que savent faire les navigateurs comme Communicator 4 et IE 4, créer le "navigateur universel" reviendrait à avoir la mainmise sur l'interface graphique, et donc sur le système d'exploitation luimême. Et, de fait, Microsoft soutient que les outils et l'interface de navigation Internet doivent être intégrés au système d'exploitation. Voilà notamment pourquoi, en attendant Windows 98 avec IE 4 intégré, Microsoft distribue gratuitement depuis un an et demi les précédentes versions d'Internet Explorer.

Cela dit, Netscape résiste sacrément bien, qui conserve en-

core aujourd'hui près de 70 % du marché des logiciels de navigation. Oui, mais... que lui restera-t-il lorsque l'année prochaine Microsoft aura fondu IE 4 dans Windows 98 et Windows NT 5? La guerre entre les navigateurs risque fort de changer de physionomie.

Une remise à niveau de tous les utilisateurs de Windows

Pour Microsoft, toutefois, IE 4 n'est pas la seule carte importante à jouer avec Windows 98. Ce dernier est aussi l'occasion de remettre à niveau tous ses utilisateurs. En effet, si plusieurs composants additionnels sont disponibles depuis la sortie de Windows 95, tout le monde ne les a pas récupérés; plus gênant, quand vous achetez une boîte Windows 95 dans le commerce, le logiciel est moins récent que celui que vous obtenez quand vous l'achetez "préinstallé" sur un PC. Windows 98 servira donc à remettre les pendules à l'heure. Microsoft en profitera, au passage, pour poursuivre le rapprochement des systèmes d'exploitation Windows et Windows NT, nous y reviendrons. Enfin, parmi les innovations marquantes de Windows 98, citons encore de meilleures fonctions multimédias, la capacité à piloter non seulement toute une série de nouveaux périphériques, mais aussi les futurs PC, sans oublier les prémices de la télé interactive.

Mais bon, ce Windows 98 n'a rien, en soi, de si palpitant. Et Microsoft admet d'ailleurs qu'il devrait connaître en 1998 une croissance moins forte que par le passé – notamment parce que Windows 98 ne provoquera pas la même

ruée que Windows 95. Plusieurs raisons à cela. La première tient à sa principale nouveauté, l'intégration du Web: celle-ci s'obtient à l'identique avec un Windows 95 sur lequel on installe IE 4. Ensuite, parce que la prise en compte de nouveaux types de périphériques (lecteurs DVD, matériels USB, carte graphique AGP, etc.) ne concernera pour l'essentiel que les acheteurs de nouveaux PC. Autre raison, les entreprises sont, comme nous allons le voir, gentiment invitées à regarder plutôt du côté de Windows NT, dont la version 5.0 avec IE 4 intégré n'est prévue que pour l'été prochain. Enfin, il faut bien voir que Windows 98 arrivera après les fêtes de fin d'année, c'est-à-dire un peu tard pour passionner le grand public, sa cible privilégiée (mais cela est voulu, voir encadré).

Entendons-nous bien: les apports de Windows 98 ne sont pas à dédaigner et acheter une machine sur laquelle il est installé sera une bonne affaire... Mais si vous êtes sur l'Internet, il y a tout ce qu'il faut sur le Web pour doper Windows 95, qu'il s'agisse d'IE 4 ou de Communicator 4. Quant aux autres apports de Windows 98, décrits plus en détail dans ce dossier, à vous de voir s'ils vous sont indispensables.

Les constructeurs sous le "patronage" Microsoft/Intel

Un mot sur les machines quand même. Nous avons dit que certaines promesses de Windows 98 ne prendraient effet qu'avec de nouveaux périphériques, voire un autre PC. Ces matériels seront-ils prêts? Probablement oui. Il faut savoir que, de concert avec le fabricant de processeurs Intel, Microsoft publie régulièrement des sortes de spécifications indiquant la voie à suivre aux constructeurs de PC. On y découvre quels matériels et technologies seront développés et poussés par Intel, puis



pilotés par les systèmes d'exploitation Microsoft. C'est, entre autres, cela l'alliance Intel/Microsoft (certains grands noms de la micro y sont associés). Et le fait est que, volontaires ou forcés, les constructeurs d'ordinateurs suivent plutôt fidèlement le guide.

Foyers, PME, entreprises... à chacun son Windows!

L'édition "PC 98" de ce rapport est toute fraîche, soit près d'un millier de pages indigestes mais instructives qui décrivent les micros de l'an 98, ceux qui tourneront sous Windows 98 et Windows NT 5. Bref, même si ce cahier des charges n'a rien d'une bible, nous y jetterons un petit coup d'œil en fin de dossier (hé, tout de même, la mort du bus Isa y est annoncée...).

Windows 98, ce n'est peut-être pas pour vous si...

- Votre ordinateur commence à dater: attention, Windows 98 réclame 16 Mo de mémoire vive... et 32 Mo sont chaudement recommandés.
- ◆ Vous avez l'intention de surfer : pourquoi ne pas récupérer un navigateur, IE 4 ou autre, à installer sur votre Windows 95 ?
- Vous recherchez sécurité et fiabilité: pour l'entreprise, voyez d'abord plutôt du côté de Windows NT.

Windows 98, c'est peut-être pour vous si...

- Vous recherchez un système clé en main pour surfer sur le Net: alors Windows 98 a tout ce qu'il vous faut.
- L'une des nouveautés vous fait saliver (FAT 32, écrans multiples, etc.): Windows 98 reste compatible avec les matériels et logiciels reconnus par Windows 95.
- ◆ Vous comptez changer de PC: c'est évidemment l'idéal, et puis, de toute façon, bientôt, pour la maison, vous n'aurez plus le choix!

n'ose lui disputer la place de premier système d'exploitation. IBM, avec son OS/2 Warp, a carrément jeté l'éponge auprès du grand public. Dans les faits, Microsoft occupe le terrain avec trois logiciels système. Il y a d'abord le "vieux" système 16 bits Windows 3.1, qui date peut-être, mais fait encore l'affaire dans beaucoup de bu-

Windows et les anciens matériels). Microsoft travaille depuis plusieurs années à rapprocher ses deux systèmes pour n'en faire qu'un. Ainsi, Windows et NT ont déjà en commun leur interface graphique et le kit de développement des applications. En 1998, ils piloteront les périphériques de manière identique. Ne manquera

"Malgré toutes les innovations qu'il apporte au système d'exploitation, Windows 98 ne provoquera pas la même ruée que Windows 95"

Avant de découvrir ensemble les grandes fonctions d'Internet Explorer 4 et de Windows 98, parlons un peu du présent et de l'avenir de la famille Windows.

Sur PC, la situation a le mérite d'être simple,

Windows roule seul en tête.

Plus personne

Un retard prémédité

Windows 98 n'arrivera dans les boutiques

qu'en février ou en mars 1998. Bizarre, quand on
sait que le logiciel sera bouclé chez Microsoft le
31 octobre prochain... et même livré aux constructeurs et autres assembleurs de PC le 15 novembre. Il y
a manifestement un truc qui cloche... Le truc, c'est que
les constructeurs ont obtenu de Microsoft que la sortie
de Windows 98 soit retardée. Car à la mi-novembre, nous
serons déjà bien proches des fêtes de fin d'année, et les
boutiques seront donc déjà largement achalandées. Or, proposer des PC avec Windows 95 "préinstallé" alors que les
boîtes de Windows 98 s'empilent dans les rayons, ça ne serait pas très bon pour le commerce.

reaux et qui commence à sérieusement "embarrasser" son Mentor. Il y a ensuite son successeur 32 bits, Windows 95, plutôt bien accueilli dans les foyers et les PME; et, enfin, l'encore peu répandu – mais appelé à l'être... – Windows NT Workstation.

NT 4.0 est lui aussi un système 32 bits pour le poste de travail (il en existe aussi une version Server) avec exactement la même interface graphique que Windows 95. Mais NT – qui signifie Nouvelle Technologie - a un moteur multitâche plus moderne qui, en plus, s'adapte à d'autres processeurs que ceux d'Intel - dont les Power PC et DEC Alpha. Atout: il a la réputation d'être plus fiable et plus sécurisé que Windows 95 (mais aussi plus "teigneux" avec les programmes 16 bits DOS/ plus qu'un moteur unique... et on y vient doucement. Windows 95 évoluera une dernière fois avec Windows 98, mais passé l'an 2000, seul le moteur de NT survivra. Microsoft projette alors de proposer deux versions de Windows NT Workstation: l'une pour la maison, qui reprendra le flambeau de Windows 98, et l'autre pour les entreprises.

D'ici là, en cette rentrée de septembre, il lui faut prêcher pour ses deux paroisses, tout en amenant les entreprises à préférer NT. Les plans marketing sont bouclés, à l'unité près, avec deux mots d'ordre: Windows 98 pour les foyers et les entreprises jusqu'à dixneuf employés, et Windows NT Workstation pour les entreprises plus grandes... Dans quelques mois donc, dans les foyers comme dans les entreprises, le choix sur PC se réduira, comme hier, à deux logiciels système Microsoft. *P.Z.*



Les fenêtres de l'internaute

tions

de "push"

comprenez

la réception d'in-

Dans Internet Explorer 4, l'essentiel est là pour approcher le Web, à la maison comme au bureau. Avec lui, on navigue, on reçoit de l'info, on en publie, on échange des messages, on téléphone, on tient conférence et l'on redécouvre même l'interface graphique de Windows.

nternet Explorer 4, un navigateur quasi universel ?

C'est en tout cas ainsi que Microsoft voudrait le faire accepter. Avec des arguments. Car tout appelé qu'il est à se fondre dans l'interface graphique de Windows 98 et de Windows NT 5, le navigateur ne s'en faufilera pas moins sur d'autres systèmes d'exploitation. D'une part, des versions gratuites d'IE 4, à récupérer sur le Web, sont prévues pour s'installer sur un PC sous Windows 95 ou NT 4, sous Windows 3.1, sur Mac... et sur certains systèmes Unix; d'autre part, les points forts de cette suite logicielle sont nombreux. A commencer par les pages Web dynamiques et les foncformations en continu –, lequel "push" pourrait bien prendre son essor une fois Windows 98 entré dans les entreprises et les foyers. Ou encore l'accès à la messagerie et aux forums Internet, ainsi que les outils pour se lancer dans la visioconférence et le partage d'applications. Mais son apport le plus visible concerne les fenêtres du Poste de travail et de l'explorateur, et même le bureau de Windows 95... bref, notre manière même de travailler.

Du point de vue pratique, en effet, les explorateurs de disques et de la Toile ne font désormais plus qu'un. A partir des fenêtres où vous consultez aujourd'hui vos dossiers, vous naviguerez demain tout aussi bien sur les disques des serveurs de votre entre-

prise comme sur ceux du Réseau. D'ailleurs, en plus de l'affichage sous forme d'icônes ou de liste, vos propres dossiers peuvent y être représentés avec une vue de type Web, c'est-à-dire dans une page HTML (générée automatiquement par un Assistant). Ce sera, par exemple, l'occasion, dès que vous insérerez un CD-Rom ou une disquette, de voir s'afficher une page Web explicative sur la procédure d'installation avec un gros bouton pour la lancer; ou, une bonne aubaine pour vous-même, de personnaliser la présentation de vos dossiers en y plaçant une image de fond. Les icônes visibles dans les dossiers et sur le bureau de Windows prennent elles-mêmes des allures de liens hypertextes, leur nom ap-

L'explorateur de disques sert aussi à naviguer sur Internet. Ici, on lance une recherche sur le Web.



paraît souligné et l'on demande, si on le souhaite, à remplacer par un simple clic de souris le traditionnel double clic par lequel on ouvre documents, dossiers et autres applications.

Les sites Web accessibles comme des chaînes de télé

Côté barres d'outils de l'explorateur, elles accueillent plusieurs nouvelles icônes pour partir en balade sur le Net. Tiens, de là, essayons de lancer une recherche: l'explorateur réserve aussitôt un volet vertical dans sa fenêtre pour afficher une page Web, laquelle page nous laisse saisir les termes de la requête et préciser ensuite avec quel moteur elle devra s'effectuer (Yahoo, Lycos, Altavista, etc.): aussitôt, les liens trouvés surgissent dans le même volet, et les pages Web consultées apparaissent juste à côté.

pages Web, des composants Java ou ActiveX et des images fixes ou animées. Il est probable que, dès la sortie de Windows 98, les constructeurs profiteront de cet espace pour conduire l'acheteur d'un nouveau PC à visiter leur

site Web ou à contacter leurs services techniques (votre bureau devient alors un espace publicitaire...). Une entreprise pourrait, de son côté, recourir à ce tableau de bord pour envoyer des infos sur l'écran de certains de ses employés. Un particulier apprécierait, lui, de rester informé en recevant de petites dépêches, par exemple en provenance de l'AFP ou de France 2, et qui défileront sur le bureau. Bien entendu, encore faut-il que les informations qui arrivent en ligne

3 Pe 」 シ・→・同以所語の×前面・ Poste de travail Disquette 3½ (A.) Disque dur (C.) Hd-500mo (D:) Données (E:1 Hd-500mo (D:) Programmes [P:] Publicsym sur 'Arthur' [S:] Taille totale :822 Mo 29 4 Espace libre :339 Mo W Panneau de configuration -X DB . Help Downloaded Program File: PrintHood Recent SendTo Sushckur <u>Iemp</u> 72.9 M

> couvre Internet sera nécessairement à la recherche de contenu, IE 4 présente sur le bureau de Windows une sorte de gros bandeau vertical comportant des boutons qui, en France, pointent vers les sites Web de l'AFP, de la

Pour égayer les dossiers, on les affiche dans une page HTML, ou avec une image en arrière-plan.

A l'intention des surfeurs débutants, Microsoft choisira dans chaque pays la poignée de sites privilégiés devant s'afficher d'emblée sur le bureau actif.

Un bureau actif? Et oui, il alimenté ici par les cotations boursières, les actualités, et par une horloge animée en Java. Avec une photo en prime.



Le bureau de Windows 95 luimême s'y met, qui devient "actif" (Netscape, avec Netcaster, propose une technologie comparable). Le principe consiste à transformer le plan de travail en un tableau de bord. Le bureau comporte alors deux couches, une transparente où l'on place comme d'habitude ses icônes, et une autre en dessous, une fenêtre HTML, dans laquelle peuvent s'afficher à la fois des soient remises à jour continuellement. Cela est prévu, avec les Abonnements : que l'on soit dans le navigateur ou sur le bureau actif, on peut demander à IE 4 de vérifier, automatiquement ou à sa convenance, si telle ou telle page Web a changé;

le cas échéant, le logiciel rapatriera les pages sur le disque dur pour permettre de les consulter hors connexion. Seul hic, dans la mesure où cette fonction implique des connexions plutôt fréquentes et rapides, les entreprises seront *a priori* les premières concernées.

Le concept de "Chaîne active" intéressera, en revanche, tout spécialement le grand public. Partant du principe que le public qui déGaumont, celui du mensuel féminin Elle, entre autres, et aussi vers MSN (Microsoft Network). Et on passe d'un site à l'autre comme, avec la télé, d'une chaîne à l'autre. Les habitués du Web n'y verront peut-être qu'un catalogue de signets ("bookmarks") habilement maquillé... Certes. Mais ce qu'il faut savoir, c'est que dans chaque pays, c'est Microsoft qui choisira à l'avenir la poignée de sites privilégiés - ils sont affichés d'emblée sur le bureau - que les surfeurs débutants iront visiter! Cependant, l'un de ces boutons est dépourvu de logo publicitaire : c'est celui qui conduit à un guide référençant toutes les "chaînes" accessibles (aux Etats-Unis, les accords entre Microsoft et les fournisseurs de contenu se comptent déjà par centaines; Netscape fait de même de son côté).

5



Lorsqu'un site nous intéresse, on s'y abonne. IE 4 se charge de vérifier régulièrement s'il n'a pas évolué.

Dès qu'on clique sur l'une de ces "chaînes", le navigateur Internet occupe la totalité de l'écran pour permettre de consulter le site Web. Sauf qu'ici, les écrans sont interactifs. Et même plutôt deux fois qu'une!

L'interactivité, mot d'ordre des nouvelles fonctions

En effet, chacune des "chaînes" proposées s'appuient sur la technologie "HTML Dynamique" recommandée par Microsoft (qui est évidemment différente de celle de Netscape). Aussitôt les animations défilent, les icônes clignotent, les textes se tordent, le contenu de la page change dès que la souris se promène sur un lien... c'est joli et très animé une fois la page chargée. Bref, animation visuelle, interactivité, voilà pourquoi ces "chaînes" sont dites "actives".

On peut aussi s'abonner à ces "chaînes" pour être tenu au courant des évolutions, et même voir le contenu des pages lorsque l'écran de veille de

Windows se met en route. Plusieurs options de sécurité laissent préciser ce qu'il est permis de télécharger.

A y regarder de plus près, le menu Démarrer de Windows a également changé. On y trouve une nouvelle option Favoris, qui nous rappelle nos liens préférés. Non moins appréciable, la réorganisation de ce menu Démarrer s'effectue en quelques traits de

souris: il suffit d'attraper une option pour la placer à un autre endroit du menu. Et juste à côté du bouton Démarrer, la Barre des tâches héberge maintenant des bar-

Animations aui défilent, textes qui se tordent, icônes qui clignotent... tout devient visuel.

res d'outils (en plus des boutons figurant chaque fenêtre ouverte sur le bureau). Chacune de ces petites palettes peut se décrocher de la Barre des tâches pour être glissée sur le bureau. Par exemple, il y a une barre dans laquelle on saisit une adresse Internet (URL), ce

qui évite d'avoir à lancer au préalable le navigateur, et une autre qui donne un accès rapide au navigateur et à la messagerie Outlook Express, ainsi qu'au bureau et aux "chaînes actives". A noter: toutes ces fonctions (bureau actif, chaînes, vue Web des dossiers, etc.) peuvent être désactivées; on se retrouve alors avec une interface "à la Windows 95" (y compris dans Windows 98).

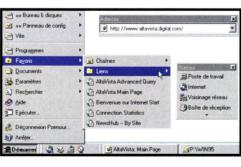
Un mot sur les outils complémentaires fournis avec IE 4. Outlook Express est une version light du logiciel de messagerie Outlook livré avec Office 97 Pro : elle ne gère que les messages provenant de l'Internet, pas ceux de la messagerie d'entreprise ou du fax...



Outlook Express, pour échanger des e-mails et participer aux forums.

Elle n'en est pas moins fort pratique, autorisant notamment ceux qui ont plusieurs comptes Internet à récupérer leur courrier sur différentes boîtes à lettres; avec elle, on peut aussi participer aux forums. Netmeeting 2.0 permet, lui, d'appeler toute personne, sur le réseau local ou sur le Net, équipée de Netmeeting ou d'un programme compatible. Vous pouvez alors converser, et même vous voir si une caméra est branchée sur le PC. En mode Conférence, un "tableau blanc" visible par les participants permet à chacun de griffonner une explication ou un dessin. Mieux, lorsque vous lancez une application sur votre PC, elle est visible par votre correspondant, qui voit ce que vous faites et peut "prendre la main" dans l'application. Signalons, enfin, la présence de Netshow, un logiciel conçu pour recevoir des séquences vidéo et sonores en provenance d'Internet, ainsi que Frontpad, un éditeur de pages HTML. P.Z.

La Barre des tâches de Windows accueille des palettes d'icônes que I'on peut faire glisser sur le bureau.





GA-586STX

ol





>ACPI >Support disque dur Mode 1,2 et Ultra DMA/33

GA-586TX3



- A.C.O.P.S.
- >Régulateur de tension intégré Support DMI
- >Support DM Support de disque disque dur supérieur à 8,4 GO >LED AQP! >Vérification de la tension +5v, -5v, +12v, -12v >Vérification de l'état de charge de la batterie >Affichage de la tension du CPU





GIGA-BYTE TECHNOLOGY CO., LTD.

5F, No. 9, Alley 6, Lane 45, Pao Shin Road, Hsin-Tien, Taipei Hsien, Taiwan, R.O.C. Tel:886-2-9184839 Fax:886-2-9184842 9131534 BB::886-2-9101301 E-mail:gigabyte@tpts1.seed.net.tw http://www.gigabyte.com.tw

Vous ÊTES PROFESSIONNEL (revendeur, superstore): CONTACTEZ LES GROSSISTES ID COMPUTER AU 01 49 84 94 10 OU FAX:01 46 68 10 20 METROLOGIE AU 01 40 80 90 10 OU FAX:01 47 91 12 02















WINDOWS 98

Taille pour les ouveaux PC

C'est dit, Windows 98 embrasse l'Internet. Mais il s'adapte aussi à toute une génération de nouveaux matériels et confirme la convergence avec Windows NT. Mieux, il pose les premiers jalons du PC-TV, pour lequel Microsoft se dépense aujourd'hui sans compter.

eut-être le connaissiezvous sous son nom de code: "Memphis". Eh bien, vous pouvez donc maintenant l'appeler Windows 98, puisque ce sera bien là son nom définitif. Une première préversion bêta est arrivée en juin, celle-là même que nous vous présentons. Une deuxième, et peut-être même une troisième sortiront avant le lancement commercial du système d'exploitation, en février ou mars prochain.

Adresse Parneau de configuration

Galerie du Web

Date/Heure

Mots de passe

Infos produits

Internet Explorer 4 se fond dans l'interface graphique de Windows 98, rassurez-vous, nous n'allons pas y revenir. Mais l'Internet peut encore montrer bien d'autres facettes... Par exemple, le dernier

tiquement à partir du Web si un programme plus récent est disponible pour piloter votre carte graphique: il le récupère et l'installe, et son assistance technique emprunte ce même chemin. Le "broadcast" n'a pas l'air mal non plus : certes, nous ne l'avons pas testé, mais, en théorie du moins, on reçoit sur un PC équipé d'une carte Tuner TV des émissions de télé en même temps que des données numériques et vidéo (voir encadré).

fleuron

de Micro-

soft sait se met-

tre à jour automa-

Bon, mais n'y en aurait-il donc que pour les "branchés" dans ce Windows-là? Bien sûr que non, on a encore mille petites choses à vous raconter. Ainsi, le démarrage et l'extinction du système ont été légèrement accélérés, de même que l'ouverture des applications.

Et plusieurs nouveaux Assistants débarquent. L'un vous aide à revoir la présentation de Windows en jouant sur la taille des icônes et la résolution de l'écran, un autre vous guide pour défragmenter vos disques, le suivant s'occupe des dépannages, etc. Et puis, pour le multimédia et les jeux, 1998 sera un bien meilleur millésime que 1995. La gestion des graphismes en 2D/3D et des séquences sonores et vidéo y est non seulement améliorée, mais livrée d'office, ce qui facilitera installation et fluidité des jeux. Et que diriezvous d'un écran supplémentaire pour jouer ou travailler?... Windows en gérera jusqu'à huit. Nous avons essayé avec deux : chaque écran doit être branché à sa pro-

Plusieurs nouveaux Assistants facilitent le paramétrage et l'optimisation de Windows.



6

pre carte graphique PCI, et donc peu importe s'il n'affiche pas le même nombre de couleurs ou la même résolution que l'autre... D'ailleurs, il n'est plus ici nécessaire de redémarrer pour changer de résolution.

Windows de plus en plus sur la voie à sens unique de NT

Windows 98 s'approprie aussi certaines des améliorations apportées par Plus!, le complément de Windows 95. Notamment les fenêtres que l'on déplace tout en continuant à en voir le contenu, ou la possibilité de transformer votre PC en serveur de fichiers. Le système en profite aussi pour reprendre les fonctions des versions 95.a et 95.b de Windows (encore appelées OSR 1 et OSR 2), telle la reconnaissance des extensions multimédias des processeurs Pentium MMX et le système de gestion de fichiers, FAT 32. Leguel FAT 32 a l'avantage de gérer des disques de plus de 2 Go comme de perdre moins d'espace en stockant les fichiers; un utilitaire est ici prévu pour convertir en FAT 32 vos disques actuels. Tiens, et le programme de sauvegarde est nouveau, signé Seagate; et lui, il reconnaît les bandes SCSI (il se chuchote également qu'un antivirus pourrait être fourni...).

Windows 98 ne dérogera pas à la règle, il se rapprochera un peu plus de Windows NT. S'il garde sa propre manière de piloter les périphériques, il en adopte aussi une nouvelle, conciliable avec NT (WDM, pour Win32 Driver Model). Ainsi, un scanner et une carte sonore avec pilotes WDM marchant sous Windows 98 continueront de marcher sous NT. Alors, attention si vous achetez à l'avenir des périphériques: s'ils n'ont pas de pilote WDM, vous risquez de vous en mordre les doigts d'ici deux ou trois ans... lorsqu'il n'y aura plus que NT. Restons dans le matériel car il y a, là encore,

certaines surprises. Inutile ici de s'appesantir sur USB, AGP, IE-EE 1394 et quelques autres sigles préfigurant une nouvelle génération de PC, puisque celle-ci

vous est décrite dans la partie suivante de ce dossier. L'essentiel est de savoir que de nouveaux bus et connecteurs sont prévus pour brancher la souris, le clavier, la carte graphique 3D, les disques, un lecteur de DVD-Rom ou un magnétoscope. D'un côté, voilà

Broadcast Architecture

De bonnes nouvelles pour les PC... si vous changez le vôtre.

qui promet, puisque les débits seront plus rapides et la cohabitation facilitée; d'un autre côté, ce n'est pas très bon signe pour votre matériel d'aujourd'hui. Même remarque pour pouvoir allumer et éteindre le système en deux secondes ou pour mettre en veille les organes du PC: il vous faudra une machine toute neuve

(avec OnNow et ACPI). Faisons un dernier crochet par les ordinateurs portatifs, dont les prochaines cartes d'extension PC Card (PCMCIA) laisseront, notamment, passer des données au débit de 100 Mbits/s... Quant à l'énergie des batteries, qui n'était déjà pas gaspillée..., elle le

Please choose which cake

Device: Digital 17 in. Color (FR-PCVAV-EC) on S3 TrioB4V+Settings: 1024x768 256 Color

Tela

C 1-8004005T SAMPANISO

OK Cancel

C 1758-101 CAREVISION SAMPANISOO COMPRIBE

C 1758-101 CAREVISION SAMPANISOO COMPRIBE

C 1758-101 CAREVISION SAMPANISOO CARE PROV

GO back and start over

Écra

jeut

sera encore moins désormais en vertu du système APM 1.2. che.

Voilà donc rapidement brossé le sur restrait de ca futur Windows qui

Voilà donc rapidement brossé le portrait de ce futur Windows qui, sans être, selon nous, révolutionnaire (par rapport à Windows 95, sur lequel IE 4 est installé), présente quelques innovations bien alléchantes, dont certaines en forme de promesses. Concrètement, Microsoft prévoit deux types de mises à jour : à partir de Windows 95 et de Windows 3.1. La configuration minimale annoncée est un processeur 486 DX cadencé à 33 ou à 66 MHz, avec de 8 à 16 Mo de mémoire vive... Mais inutile de vous faire des illusions. La dernière partie de ce dossier vous décrit le PC idéal pour Windows 98 - il y en a même plusieurs –, et ils n'ont souvent plus grand-chose à voir avec celui que vous possédez aujourd'hui. P.Z.

Du nouveau sur son écran : on peut en brancher plusieurs sur le même PC, et même y recevoir les programmes télé.

Le PC passe à la télé

On a pu voir ces temps-ci - et ce n'est pas fini! - Microsoft s'agiter pour imposer ses vues en matière de télé numérique interactive. Ainsi, Le "broadcast" de Windows 98 consiste à recevoir des programmes télé en même temps que du contenu informatique. La réception se fera par voie hertzienne, par câble ou par satellite, avec, pour la voie la plus rapide, un débit de 30 Mbits/s. Bien sûr, ce n'est là qu'une première étape pour la famille Windows: l'interactivité annoncée y sera forcément limitée dans la mesure où le transfert des données est à sens unique. Mais on peut d'ores et déjà imaginer la réception de la grille des programmes, d'émissions complétées par des pages Web (composition des équipes d'un match de foot, jeux, publicités...), de chaînes à péage ou de restrictions pour interdire aux enfants de rester coincés devant la télé. Et puis, si le commerce électronique avait l'idée de s'engouffrer dans ces tuyaux-là, se dit Microsoft, un modem de bas de gamme ajouté au PC suffirait pour passer commande...

La loi-cadre d'Intel et

Le PC de demain sera toujours conçu autour des puces d'Intel et devra, plus que jamais, être capable d'exploiter Windows... Ce rapport "PC 98" est-il un abus de pouvoir des deux géants de l'informatique? Mieux vaut y voir le seul garde-fou contre une dérive de la compatibilité des systèmes.

ous les ans. l'été venu, les constructeurs de PC ont de quoi lire pendant leurs vacances: c'est en effet l'époque où Intel et Microsoft commencent à diffuser, sous la forme d'un très volumineux rapport, la description particulièrement détaillée de ce que seront les PC de l'année suivante. Intitulé tout simplement "PC 98", ce rapport se présente comme un catalogue des souhaits des signataires. Mais comme ces derniers sont, chacun dans son domaine, quasiment en situation d'hégémonie, le PC de demain se définit autour des processeurs d'Intel et, surtout, par son aptitude à exploiter Windows (et Windows NT). Et comment échapper à Windows? Du coup, les souhaits ressemblent bougrement à des ordres. Le vocabulaire employé est d'ailleurs révélateur. Il est fait état de composants "exigés" (required) ou "conseillés" (recommended). Mais il v a une récompense : le logo "PC 98" qui, après des tests qui auront lieu à l'été 1998, sera

Le PC de base

dossier

Le PC de base, telle une voiture sans option, est le PC d'entrée de gamme "destiné au marché de masse". Il désigne une catégorie de PC dont les performances et les capacités devraient être faciles à obtenir. Il est basé sur le minimum exigé par les applications sous Windows. Il s'agit d'une estimation qui devrait correspondre à la situation à mi-98 (après la sortie de Windows 98). Parmi les 50 caractéristiques qui le définissent, voici celles qui marquent les évolutions les plus importantes :

Processeur: Pentium 200 MMX (ou équivalent en performances) avec 256 Ko de cache niveau 2.

Mémoire vive: 32 Mo de mémoire vive (64 Mo recommandé), au minimum sous la forme de Dram.

On Now-ACPI: dispositif qui permet au PC de se mettre en veille et de se remettre rapidement en marche; en mode veille, le PC doit être silencieux.

Plug & Play: les périphériques USB, IEEE 1394 ou PC Card (ex-PCMCIA) doivent pouvoir être enlevés ou insérés "à chaud" (sans avoir à éteindre le PC). Les connecteurs d'extension doivent être accessibles à l'utilisateur pour qu'il puisse y insérer des cartes.

USB: un port USB obligatoire (deux recommandés). Le bus USB offre un débit de 12 Mo/s et est conçu pour remplacer, en particulier, les ports série et parallèle auxquels sont connectés les périphériques lents: clavier, souris, imprimantes...

IEEE 1394: cette interface série à grand débit (jusqu'à 400 Mo/s) destinée aux périphériques ayant besoin d'un gros débit, comme les disques durs, n'est encore que recommandée.

Bus PCI: le bus PCI devra être conforme aux spécifications PCI 2.1 (il passe à 66 MHz au lieu de 33 MHz).

Adaptateurs graphiques: les cartes graphiques sont à connecter sur un bus rapide, comme PCI. Le bus graphique AGP (voir dans ce numéro, page 170) est recommandé.

Device Bay: baie d'extension universelle qui permet de connecter, d'ôter et de remplacer à chaud (le PC restant allumé) une large gamme de périphériques (du disque dur au modem, en passant par les lecteurs de CD et de DVD).

Liaison infrarouge: recommandée.

Communication: un modem (33,6 Kbits/s) ou un adaptateur réseau selon la catégorie: obligatoire.

DVD: DVD-Rom et DVD-vidéo ne sont pas obligatoires, mais le PC doit être apte à les recevoir.

Bus Isa: formellement interdit, même s'il peut encore être présent pour des périphériques internes (sauf pour les modems, les cartes audio et les adaptateurs réseau).

Port série: il est conseillé de le remplacer par un port USB (voir ci-dessus). Mais les périphériques USB étant encore une rareté, le port série est encore autorisé.

Port parallèle: mêmes recommandations que pour le port série.

≥

de Microsoft

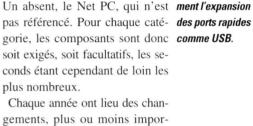
appliqué à la fin de cette même année - au plus fort des ventes sur les PC conformes aux spécifications demandées. Intel et Microsoft engageant ainsi leur responsabilité, les constructeurs, alléchés par les retombées publicitaires, font tout leur possible pour se plier à leurs vœux. Une partie des constructeurs, tels Compaq, Hewlett-Packard ou IBM le font avec d'autant plus de bonne volonté que certaines des spécifications recommandées proviennent de chez eux.

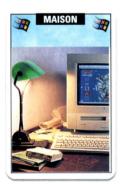
Peut-être de peur d'avoir l'air de profiter de leur position, Intel et Microsoft se donnent néanmoins le beau rôle en affirmant, la main sur le cœur, que ce compte rendu est centré sur "le profit, la satisfaction et la facilité d'utilisation pour le client". Une affirmation non dénuée de fondement dans la mesure où, en l'absence d'instances officielles, "PC 98" représente le seul gardefou contre une dispersion des technologies préjudiciable à la compatibilité des systèmes... et à la satisfaction du public.

Un PC de base décliné en quatre catégories d'utilisation

Place, donc, au "PC 98". Il se partage en plusieurs catégories, toutes issues d'un "PC de base", qui définit les spécifications minimales pour qu'un PC soit considéré comme un PC. Chaque catégorie (PC "familial", "de loisir", "de bureau" ou "portatif") en constitue un dérivé, le plus souvent par l'ajout d'équipements Ce rapport supplémentaires (voir ci-dessous). annonce la fin Mais on v trouve aussi la "station du bus lsa et de travail" et le "PC de réseau". conseille forte-Un absent, le Net PC, qui n'est ment l'expansion soit exigés, soit facultatifs, les seconds étant cependant de loin les plus nombreux.

Chaque année ont lieu des changements, plus ou moins importants. Le cru 1998 se caractérise ainsi par la présence désormais nécessaire du port USB, mais surtout par la généralisation à tous les modèles de la fonction OnNow: lorsque le PC est en





Le PC familial

Par définition, un PC familial a plusieurs utilisations. Jeu, loisirs ou éducation, il doit pouvoir s'adapter à tous les genres. Dans cette optique, il disposera de bonnes capacités graphiques (carte graphique 3D) et audio 16 bits. Dans le même ordre d'idées, la présence de l'acquisition numérique est fortement conseillée. Mais c'est surtout autour de la télévi-

sion que s'articule son équipement. Même si le tuner et la sortie TV ne sont que facultatifs, leur installation doit être prévue. Il en est de même pour le DVD-Rom: son installation sera facilitée par la présence de la décompression Mpeg-2 et de tous les pilotes nécessaires. Avec l'arrivée du DVD, on sent que le CD-Rom perd de son importance: un simple 8X suffit. Pour de tels usages, l'exigence d'un écran de 17 pouces au minimum n'est pas trop lourde. Enfin, Internet oblige, un modem d'au moins 33,6 Kbits/s est obligatoire. En résumé, ce PC est conçu comme une machine dont l'équipement, souvent facultatif, s'acquiert ensuite au fur et à mesure et s'installe facilement sur une base toute prête à le recevoir.



Le PC de loisirs

Introduit par le rapport précédent, "PC 97", comme une nouvelle catégorie, le PC de loisirs - surtout axé sur le jeu - se distingue du PC de base par sa facilité d'utilisation ainsi que par l'étendue et la qualité de ses possibilités. C'est sans aucun doute la configuration qui évolue le plus et voit l'introduction des technologies les plus récentes : deviennent ici

obligatoires les ports USB (avec un port en façade), le bus AGP pour l'affichage (avec une carte 3D) et la présence d'un lecteur de DVD-Rom. A noter que, pour la commodité de l'utilisateur, tous les périphériques se connectent sur un bus externe. Le joystick ou un équivalent fera, bien entendu, partie de l'équipement. La vidéo joue aussi un grand rôle, avec un tuner TV obligatoire et toute une panoplie d'entrées et de sorties, tant analogiques que numériques. Côté modem, un 33,6 Kbits/s, doit impérativement être interne; quant à l'écran, il passera à un minimum de 20 pouces (31 ou 33 pouces sont même recommandés!). Autant dire que si le prix des moniteurs ne baisse pas, ce PC ne sera pas à la portée de toutes les bourses!

état de veille, l'utilisateur ne doit percevoir ni bruit ni lumière provenant du PC, un seul indicateur visuel attestant que le PC est en veille. Enfin, pour accélérer le réveil de la machine, le Bios doit être programmé pour effectuer le minimum de tests.

Ce rapport n'annonce pas seulement des nouveautés, mais aussi des disparitions. La plus importante - et la plus gênante : celle du bus Isa. Les concepteurs doivent désormais s'abstenir d'incorporer des périphériques Isa dans les PC. Il est vrai que le bus Isa a fait son temps: depuis sa création, les performances des processeurs ont été multipliées par 300! Mais la plupart des cartes mères, pour 1998, incluront encore le bus Isa, car Intel et Microsoft sont conscients qu'il faut assurer le support des nombreux périphériques du passé qui y recourent. Ce que le rapport demanLe PC destiné au grand public, vrai moteur du changement

de, c'est que les PC ne soient pas livrés avec des périphériques Isa. Par ailleurs, les ports série et parallèle restent encore autorisés, mais ils disparaîtront probablement dès l'année suivante: il est conseillé partout de se tourner vers les normes USB, IEEE 1394 ou SCSI.

D'autres éléments sont également conseillés, comme le "*Device Bay*", une technologie (développée par Compaq, Intel et Microsoft) qui permet d'ajouter ou d'échanger des périphériques sans avoir à ouvrir le boîtier ni éteindre le PC (disques durs, CD-Rom, DVD, modems, adaptateurs réseau, smartcards, lecteurs de cartes de crédit, etc.). Cette technologie permet également de faire passer ces périphériques d'un PC à un autre. Quant aux technologies émergentes, telles le DVD-Rom, largement conseillées, elles ne sont exigées que pour les PC de loisirs. Une constante depuis quelques années: ce sont les machines dévolues au grand public qui font avancer le schmilblick - et qui essuient les plâtres au passage. J.-L.R.

Le texte complet de "PC 98"
peut être chargé sur les sites
Internet de Microsoft et d'Intel,
aux adresses suivantes:
http://www.microsoft.com/hwdev
/pc98.htm
http://developper.intel.com/design
/PC98/index.htm



Le PC de bureau

Moins exigeantes sur l'équipement que le grand public, plus pointilleuses sur le prix — ou craignant tout simplement que les employés ne détournent leurs PC d'une utilisation purement laborieuse —, les entreprises se contentent du minimum. Très peu d'éléments supplémentaires étant obligatoires, le PC de bureau est proche de la plateforme de base. On s'est limité au strict

nécessaire, et la présence d'un adaptateur réseau se comprend aisément pour un PC qui doit pouvoir faire fonctionner des applications de productivité dans un environnement réseau. En fait, ce qui différencie le plus cette catégorie est qu'elle doit se plier aux exigences dites TCO (*Total Cost of Ownership*) de "PC 98", destinées à réduire le coût d'usage, ce qui comprend le support pour mettre le Bios à niveau et la possibilité d'un contrôle à distance. Il est à prévoir cependant qu'il y aura de grandes disparités entre les modèles, qui doivent pouvoir s'adapter aux différents types d'entreprises. La liste des éléments simplement recommandés est longue. On y trouve, par exemple et en vrac, le lecteur de CD-Rom (8X) ou de DVD-Rom, le modem (33,6 Kbits/s), les connecteurs AGP et IEEE 1394 et toutes les sorties vidéo. Le disque dur, fort logiquement, devra être de grande capacité.

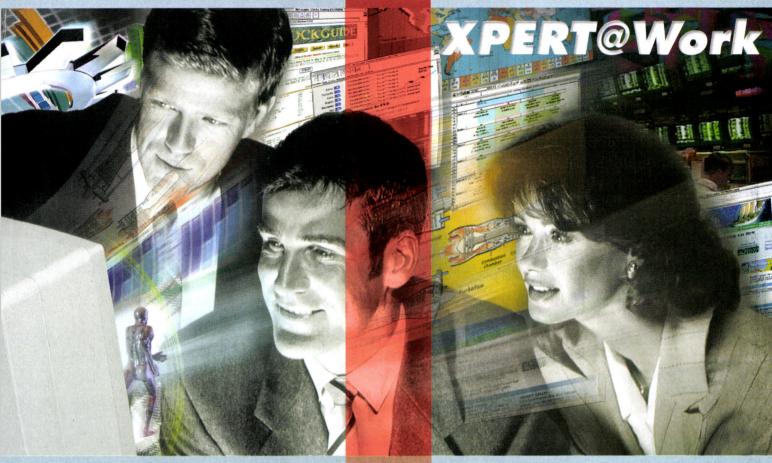


Le PC portatif

Cette catégorie multiforme regroupe les portatifs, les ultraportatifs, les stations d'accueil et les duplicateurs de ports. C'est la seule qui exige moins que le PC de base pour le processeur (Pentium 166 MMX) et pour la mémoire (24 Mo). L'autonomie étant primordiale, les batteries doivent répondre aux spécifications Smart Battery (informations sur Internet à l'adresse www.sbs-forum.org).

Les fonctions audio ne sont que conseillées, tout comme le port infrarouge, mais la présence de ports tels que USB et PC-Card (au moins un port de type II) devient indispensable. Le ZV-Port, destiné à la vidéo, est recommandé. A noter, les différents ports d'extension doivent être accessibles à l'utilisateur — une réaction contre les portatifs dont les ports sont difficilement utilisables parce que bloqués par des portes. Les différents périphériques doivent pouvoir se connecter "à chaud". Les écrans LCD ne sont pas exagérément mis à contribution (on leur demande de pouvoir afficher en 640 x 480 points en 256 couleurs). Pour le reste, les axes de développement sont moins précis. La plus grande attention - mais aussi la plus grande latitude - est laissée aux constructeurs pour améliorer le poids, la taille et la dissipation de la chaleur. Des recommandations de simple bon sens.

Génération









Constructeur canadien de processeurs et cartes graphiques pour PC et Mac, ATI Technologies Inc. est l'un des fournisseurs privilégiés des plus grands fabricants mondiaux : IBM, Fujitsu, Sony, Toshiba, Apple, Packard Bell et Gateway.

Tout comme eux, faites confiance à ATI pour décupler les performances graphiques de votre micro-ordinateur.

Revendeurs & Intégrateurs, contactez les grossistes agréés ATI :

• ACTEBIS TÉI.: 01 30 86 68 03
• DRI TÉI.: 01 30 97 40 00
• ID Computer TÉI.: 01 49 84 94 15
• Ingram Micro TÉI.: 03 20 88 58 00
• J&W TÉI.: 01 34 38 75 40
• TWC TÉI.: 01 49 15 92 88

XPERT@Work – Le nouveau standard de performance graphique pour Windows 95 et NT!

Productivité accrue

- Résolutions jusqu'au 1600 x 1200 en 16,7 millions de couleurs
- RAMDAC intégré 230 MHz pour un taux de rafraîchissement atteignant 200 Hz
- Drivers certifiés Microsoft, la garantie d'une parfaite compatibilité
- Qualité 3D équivalente aux stations de travail sous OpenGL

Performances exceptionnelles

- Nouveau processeur ATI 3D RAGE PRO intégrant l'accélération 2D, 3D et vidéo plein écran MPEG-2
- Circuit graphique optimisé Pentium II et Pentium Pro

Une vision claire du futur

- Versions 4 ou 8 Mo SGRAM 100 Mhz ultra-rapide afin de garantir la pérennité de votre investissement
- Accélération DVD / MPEG-2 semi-matérielle améliorant la fluidité des séquences vidéo
- Connecteur AMC pour l'ajout de cartes additionnelles (MPEG-2 100% matériel, Tuner TV...)

Bonus ATI! 3 applications sur CD: Extreme 3D (Macromedia), Photosuite (MGI) et 3D Web Browser WIRL (Platinum)!

Ouvrez les yeux, la génération XPERT@Work est disponible chez les meilleurs revendeurs spécialisés.

Now You See It.



ATI Technologies Inc., Toronto - Canada

ViaVoice e parle donc

Environ

1 000 F TTC

e dites plus: "J'ai - bien - reçu - votre - courrier du - 16 - courant", mais prononcez plutôt: "J'aibienreçuvotrecourrierdu16courant". La différence entre les deux vous semble minime? Sur le papier peut-être. Mais quand on dicte, ça change tout. IBM, un des spécialistes de la reconnaissance vocale, vient en effet de franchir une étape fondamentale en proposant ViaVoice, le preOn en est resté bouche bée ! Avec ViaVoice, le nouveau logiciel de reconnaissance vocale d'IBM, dicter du texte à son PC devient un vrai plaisir. Et pour un prix vraiment abordable. SVM l'a testé en exclusivité.

Par Fabrice Neuman

mier logiciel de dictée en continu. De quoi s'agit-il? Jusqu'à présent, tous les logiciels de reconnaissance vocale imposaient au locuteur de marquer une pause entre chaque mot. C'est ce que l'on appelle la "dictée en mots isolés". Et l'on pensait devoir attendre encore quelques années avant de voir apparaître la reconnaissance vocale en continu...

Or, contre toute attente, ViaVoice est finalement déjà prêt. Il ne sera disponible que courant oc-

> tobre, mais la préversion que nous avons pu tester est incontestablement efficace. On a peine à en croire ses yeux! Une fois le micro-casque ajusté et lancé le système, on lui "parle" de façon quasi nor-

male. Et les mots s'inscrivent les uns à la suite des autres, directement dans le traitement de texte (uniquement Microsoft Word pour l'instant)! Finie la dictée saccadée. On se retrouve un peu dans le rôle d'un instituteur dictant à ses élèves. D'ailleurs, comme lui, mieux vaut parler d'un ton relativement monocorde, tout en énonçant au fur à mesure tous les signes de ponctuation.

Notons aussi qu'il s'agit d'une reconnaissance de la dictée continue et non pas de la dictée spontanée. Tous les "euh" d'hésitation seront ici inéluctablement interprétés. Alors attention...

Un véritable exploit technologique signé IBM

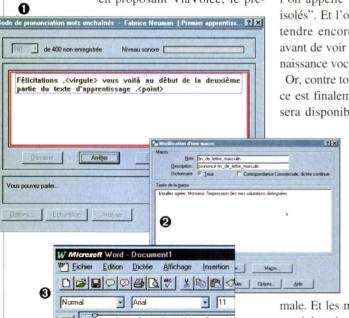
C'est dit, ViaVoice n'est pas parfait. Il n'empêche. Les progrès réalisés sont si importants, et le confort qui en découle si agréable, qu'il convient de les saluer comme il se doit. D'autant plus que les efforts consentis pour y parvenir ressemblent vraiment au treizième travail d'Hercule. Bien sûr, des modèles informatiques de reconnaissance vocale en continu existaient déjà depuis longtemps. Mais ils nécessitaient d'énormes stations de travail pour fonctionner. "Et encore, pas en temps réel", insiste encore Hubert Crépy, chef de pro-

jet à la division française de reconnaissance vocale chez IBM. Autrement dit, le locuteur devait au préalable enregistrer son texte, par exemple une lettre d'une demi-page, soit

CD-Rom en français

Windows 95 et NT

- Logiciel testé: préversion en français. Sortie prévue courant octobre.
- Config. conseillée : Pentium 166 MMX avec 32 Mo de mémoire vive (40 Mo sous NT)
- Ed. par IBM.
- Livré avec le micro-casque.



1- L'apprentissage est fortement recommandé pour améliorer le taux de reconnaissance. 2- L'enregistrement de macros augmente encore la productivité: une commande... et c'est tout un paragraphe qui s'écrit. 3- Deux icônes et un menu spécifiques s'ajoutent à Word.



car la puissance de calcul demandée, par rapport à la dictée en mots isolés, est incroyablement plus grande... Pour mieux comprendre, une petite explication technique s'impose.

Avec un logiciel de reconnaissance vocale en continu, le locuteur, par définition, n'indique plus à la machine le découpage

Première étape, l'ordinateur numérise, à l'aide d'une carte sonore classique, la voix du locuteur. Celle-ci est ensuite découpée en portions d'une durée d'un centième de seconde. Une à une, ses portions sont alors "recollées" par le système, jusqu'à obtenir, par comparaison avec une bibliothèque définie par les chercheurs tres afin de retrouver les mots dictés (voir infographie). Le modèle acoustique de ViaVoice, autrement dit sa bibliothèque de phonèmes de référence, s'appuie sur l'enregistrement et l'analyse, dans les laboratoires d'IBM, de plus de 900 locuteurs représentatifs (contre 250 pour le logiciel de dictée en mots isolés). Chacun

logiciels outils

d'eux a lu plusieurs dizaines de minutes de texte, tous les types régionaux étant analysés. Les accents méridionaux ont toutefois fait l'objet d'une étude plus fine du fait de leur tendance à rajouter des sons aux mots prononcés. Par exemple, le nombre "vingtcinq" devient "vinnteu cinnqueu" dit avec la couleur locale... Chez IBM, on avoue que "ce sont eux qui posent le plus de difficultés". Ce qui donne une idée de la réussite, d'autant plus que ViaVoice sort simultanément en cinq langues: français, anglais, italien, espagnol et allemand. Les cinq équipes de développement ont travaillé de concert, se réunissant plusieurs fois par mois pour comparer et échanger leurs idées. C'est ainsi que l'équipe française a fait modifier le moteur de reconnaissance, commun à toutes les langues, pour qu'il intègre le mécanisme des liaisons, spécifique de notre langue.

Reste un problème majeur posé par la reconnaissance vocale en continu : le système est obligé de considérer que chaque phonème, voire chaque portion d'un centième de seconde, peut être le début d'un nouveau mot. Autrement dit, si l'on considère qu'un mot dure en moyenne une seconde et que le dictionnaire de base de ViaVoice en contient 50 000, le système doit envisager 50 000 à la puissance 100 possibilités par seconde. Là où un logiciel de dictée en mots isolés n'en envisage "que" 50 000...

Le modèle linguistique au secours de l'acoustique

Bien sûr, il s'agit là d'un cas extrême dans lequel le système considérerait effectivement à chaque fois toutes les possibilités. "Ce qui n'est heureusement pas le cas, rassure Hubert Crépy. Les statistiques sont là pour nous secourir". En effet, à partir de l'analyse d'un très grand nombre de textes - courrier, articles de presse, extraits de livres, etc. -, représentant un corpus de plusieurs millions de mots, les cinq membres de l'équipe de développement d'IBM France ont calculé des statistiques précises sur la probabilité d'apparition d'un mot en particulier après les deux précédemment reconnus. C'est ce que l'on appelle le "système de trigramme". Chaque

mot acoustiquement reconnu par le système est ainsi pondéré par une "note de pertinence". En cas de doute, c'est le mieux noté qui est retenu... Par exemple, si le logiciel hésite, à l'écoute, entre "les bateaux coulent" et "les bateaux poules", c'est bien la première phrase qu'il

retiendra, la deuxième solution s'avérant hautement improbable... En sorte, c'est le principe du modèle linguistique qui vient épauler le modèle acoustique. Bien sûr, ce modèle sur trois mots a ses limites. Les phrases courtes sont notamment mieux reconnues. Mais la phrase "Des hommes d'un certain âge parle" provoque presque immanquablement une faute d'ortho-

graphe, l'insertion de la locution "d'un certain âge" empêchant ici la bonne conjugaison du verbe.

Pour affiner ce modèle, les mots du dictionnaire ont également été ordonnés en classes "grammaticales". Le système pouvant ainsi



Même si l'on est déjà un as du clavier, ViaVoice saura se rendre utile. En effet, pour peu que l'on possède la machine adéquate, il est possible de dicter un texte à un rythme soutenu sans que cela pose de problème. Bien plus rapidement, par

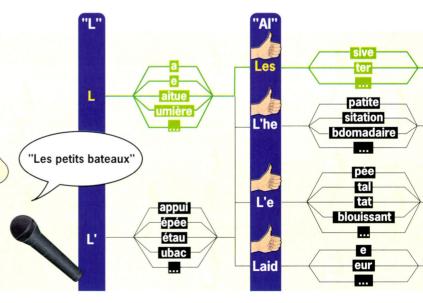
exemple, que le maître d'école obligé de répéter sans cesse ses phrases. En fait, la vitesse de dictée se rapproche plutôt de celle de la prise en sténo par une secrétaire professionnelle. La reconnaissance vocale en mots isolés est

battue à plates coutures.

LES ÉTAPES DU DÉCOUPAGE MOT À MOT

Pour chaque portion de mot acoustiquement juste (en vert), c'est-à-dire déterminée par le calcul de son phonème par traitement du signal sonore, le système envisage toutes les solutions orthographiquement pertinentes (en noir), soit celles contenues dans son dictionnaire. Chacune des possibilités constitue une branche de l'arbre des possibles. Si un phonème ne suffit pas à déterminer s'il s'agit d'un mot complet ou d'une portion de mot, le système lui accole le phonème suivant et continue sa recherche. Petit à petit, le logiciel élague les branches proposant des solutions impossibles (en rouge). Lorsqu'il ne reste plus qu'une seule branche, c'est que le mot est trouvé, et que le phonème suivant est le début d'un nouveau mot. Bien que très simplifié, l'exemple ci-contre montre l'incroyable complexité du travail du logiciel de reconnaissance vocale en dictée continue. De quoi se rendre compte aussi de la puissance de calcul ici nécessaire! Heureusement.

> le nombre de branches a été drastiquement réduit par l'usage des statistiques.



Concurrence et guerre des prix

Si IBM est le premier à présenter un logiciel de reconnaissance vocale en continu de la langue française, il s'est fait distancé sur le marché américain par son concurrent de toujours:

Dragon Systems, dont le Dragon Naturally Speaking est disponible
depuis le début du mois de juin. "La version en français est en cours
de finalisation", assure-t-on chez Dragon. La bataille risque d'être
rude car, pour rattraper son retard, IBM a fixé un prix particulièrement agressif. Moins de 1 000 F TTC en France, soit à peine plus
cher que Voice Type Gold, la version "pro" du logiciel de reconnaissance vocale en mots isolés d'IBM, dont le prix
avait récemment été ramené de 5 000 francs à environ
900 francs! Aux Etats-Unis, le prix officiel de Naturally Speaking est de 700 dollars (environ
4 200 francs). La hache de guerre
est déterrée...

appliquer

une règle du genre : "un nom commun masculin singulier est souvent suivi d'un adjectif masculin singulier". On l'a compris, il n'est nullement question ici de correction grammaticale. La reconnaissance vocale, chez IBM tout du moins, est uniquement statistique. Il n'est pas non plus question d'intelligence artificielle, terme largement galvaudé, qui reviendrait ici à faire comprendre le sens du texte au logiciel. Cela constituera peut-être la prochaine limite à franchir. Comment savoir, en effet, si le locuteur prononce "la première des informations" ou "la première désinformation"? Certes, on peut toujours marquer une pause pour aider la machine à comprendre... Mais ce faisant, c'est tout l'avantage de la dictée en continu que l'on perd.

Si la méthode actuelle suffit déjà pour atteindre un taux de reconnaissance supérieur à 90 %, quelques erreurs subsistent encore. Par exemple, "les fabricants de portatifs" devient subitement "les fabricants de port hâtif"... avec la liaison s'il vous plaît! Ou encore la phrase "C'est notre manière de vous souhaiter..." se voit transcrite par "c'est notre bannière de vous souhaiter...". A croire que le système est capable d'avoir un rhume.

Des modèles de voix personnalisés et mis à jour

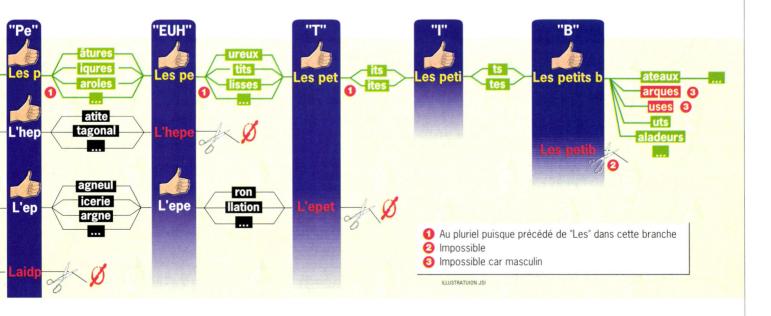
Au début de notre test, l'expression "faire un grand pas" avait également été comprise de manière éronée comme "faire un A". Heureusement, les mauvaises interprétations de ce genre vont

en diminuant au fur et à mesure de l'emploi du logiciel. En effet, à chaque erreur corrigée, le modèle de voix de l'utilisateur est mis à jour, ainsi que ses statistiques personnelles. On peut évidemment créer plusieurs modèles de voix, un pour chacun des membres de la famille, par exemple. Une précaution alors : faire bien attention de sélectionner son propre modèle avant de commencer à dicter!

Pour améliorer le taux de reconnaissance vocale, on ne saurait trop conseiller de s'astreindre à la séance d'apprentissage. Celle-ci consiste à lire une centaine de phrases à la suite (ou 400 pour un apprentissage plus pointu), que le système va ensuite analyser pour, d'un coup, créer un modèle vocal personnel. Contraignant, certes, mais efficace.

Dès cet hiver, une version baptisée "gold" permettra d'utiliser des dictionnaires Pour Un confort de dictée inégalé, le prix. Contre La configuration "musclée" nécessaire.

spécialisés (médicaux, juridiques, etc.), vendus en sus par Big Blue. Mais il y a fort à parier qu'ils seront encore incapables de reconnaître à tout coup des phrases retorses du type: "Si six scies scient du bois"...



logiciels outils

Mac OS 8

Dernière étape avant Rhapsody

En attendant la nouvelle génération de logiciel système pour les Macintosh, Rhapsody, la firme à la pomme rajeunit son Mac OS. Au menu de ce numéro 8: interface utilisateur repensée, immersion dans l'Internet, amélioration des performances et fonctionnement multitâche du Finder.

00000

Environ 700 F TTC

es temps sont durs pour Apple. Pas un jour sans que ne soient diffusés un article ou une émission relatant les difficultés de la société, voire prédisant son rachat prochain, quand ce n'est carrément pas un dépôt de bilan imminent... Principale raison de cette infortune, l'érosion des ventes d'ordinateurs. due à la déferlante Windows bien sûr. Une déferlante face à laquelle la Pomme a désormais bien du mal à faire valoir sa fameuse touche "magique" - comprenez la facilité avec laquelle, sur un Mac, on consulte ses dossiers, on passe une vidéo, on joue un disque compact audio ou on surfe sur Internet.

Bref, chahutée comme jamais, affaiblie et critiquée, Apple est attendue au tournant. Mac OS 8

pourrait-il alors lui redonner une bouffée d'oxygène? A en croire ses responsables, ce nouveau logiciel système ne serait rien moins que "la plus importante mise à jour du système d'exploitation Macintosh depuis 1984", date de la sortie du premier Mac. Voilà qui est

tout de même un brin exagéré: la gestion de la couleur 32 bits comme du son 16 bits, le passage au Système 7, sans oublier, bien sûr, l'apparition de Quicktime, toutes ces innovations ont été, en leurs temps, de petites mais indéniables révolutions. Mais il est vrai que le fonctionnement multitâche du Finder, les diverses fonctions dédiées à Internet et les nouveaux outils de navigation dans les volumes et dossiers font de Mac OS 8 bien plus qu'une amélioration mineure du système déjà existant.

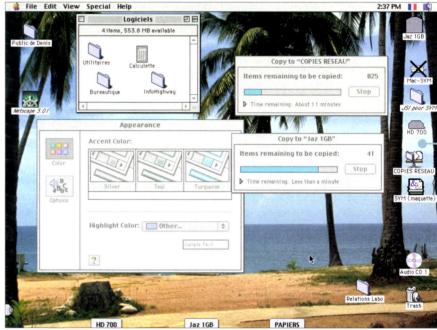
Mais disons tout de suite que deux changements importants dans Mac OS 8 ne seront pas très visibles pour l'utilisateur.

Le Finder réécrit pour être "multithreading"

La réécriture du Finder en code natif Power PC confère à l'ensemble une rapidité un peu supérieure au Système 7. Une accélération pas vraiment spectaculaire: nos premiers tests du Mac 9600, doté du nouveau Power PC 604e à 300 MHz, montrent la relative lenteur de Mac OS 8, seul système

look, mais aussi un fonctionnement multitâche du Finder: ici, deux copies de fichiers sont en cours et l'on peut continuer à travailler.

Un nouveau



CD-Rom en anglais

Version finale 8.0

- Config. conseillée:
 Power Macintosh ou compatible avec 20 Mo de mémoire vive.
- Ed. par Apple et distr. par Claris.
- Disponibilité de la version française : à l'Apple Expo, en septembre 1997.
- Gratuit pour l'achat d'un Power Mac.



Il suffit de alisser une nouvelle image dans cette fenêtre pour en faire le fond d'écran.

> accepté par la machine. Le 9600 est certes le plus rapide de tous, clones inclus, mais cet avantage est moins important qu'on pouvait l'espérer; la responsabilité en incombe apparemment aux opérations propres au système d'exploitation... Pour des performances optimales, il faudra attendre que le système lui-même soit réécrit, ce qui devrait être le cas dans Rhapsody, le tout nouveau système multitâche prévu pour 1998.

Une remarque à peu près similaire peut être faite à propos du fonctionnement du Finder en multitâche, et plus précisément en "multithreading". Il est évidemment bien pratique de pouvoir lancer plusieurs opérations en même temps, par exemple deux copies de fichiers tout en continuant à surfer sur le Web. Mais si les fichiers à copier sont trop volumineux ou transitent par le réseau, on risque d'attendre un certain temps que le système nous "rende la main", ce dernier pouvant rester bloqué

Quicktime au complet

Petite déception pour les amoureux de l'audiovisuel sur Mac, Quicktime 3.0 n'est pas encore disponible dans Mac OS 8 (il faudra attendre la version 8.1). On y trouve néanmoins une version complète de Quicktime 2.5. Cette version enrichie du célèbre intégrateur multimédia est compatible Mpeg, ce qui permet la diffusion de vidéos numériques en plein écran sur la plupart des Power Mac sans matériel supplémentaire. Tous les utilitaires graphiques et multimédias sont également livrés : Quicktime VR 2.0, le spectaculaire générateur de panoramas, Quicktime Musical Instruments et les technologies graphiques Quickdraw 3D et Quickdraw GX. Quant à Quicktime Interactive, qui permettra d'ajouter de l'interactivité dans les films Quicktime (une révolution annoncée), il ne sera pas visible avant 1998.

pendant de longues secondes.

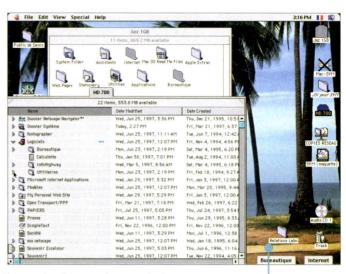
En revanche, fort nombreux sont les changements visibles au premier coup d'œil. Il y a, tout d'abord,

la police du système : Apple a abandonné le traditionnel Chicago au profit d'une police grasse et bien lisible, nommée Charcoal. Certains regretteront son aspect un peu charbonneux (son nom signifie "charbon de bois"); ils auront alors la possibilité de revenir au classique Chicago.

Un changement de look et des habitudes

Une autre façon d'agrémenter son bureau est de placer une image de fond en plein écran; cette fonction, offerte jusqu'à présent par des petits programmes en shareware, est maintenant intégrée au système. Innovation de taille: les menus restent déroulés sans que l'on ait besoin de garder le doigt sur la souris! C'est la fin d'une des rares originalités discutables du Mac. Mais notez que vous n'êtes pas obligé de modifier immédiatement vos habitudes : les menus fonctionnent toujours si vous gardez le bouton enfoncé!

Autre surprise: l'aspect 3D des fenêtres et des icônes. Les premières, de couleur gris-platine, sont parées de cases à cocher et d'ascenseurs ombrés qui donnent un effet de profondeur du meilleur style. Outre les cases de fermeture et d'agrandissement, elles disposent d'une nouvelle case qui permet de les réduire à leur seule barre de titre afin de faire de la



Rangés en bas de l'écran, des onglets figurent les fenêtres ouvertes mais non visibles sur le bureau.

place sur le bureau sans pour autant les refermer. On peut obtenir le même résultat en double-cliquant sur la barre en question, comme c'était déjà le cas depuis la version 7.5 de Mac OS. Un autre moyen existe de ne pas transformer son bureau en capharnaüm lorsque plusieurs fenêtres sont ouvertes: il suffit de les tirer jusqu'en bas de l'écran. Les fenêtres s'effacent alors en ne laissant plus apparaître qu'un onglet où figure leur titre; un simple clic sur un onglet permet ensuite de faire jaillir une fenêtre (d'où leur nom de "pop-up windows") ou de la ranger. Pour la replacer sur le bureau, il suffit tout simplement de tirer l'onglet vers le haut jusqu'à ce que la fenêtre apparaisse en intégralité.

Navigation au jugé et usage du bouton de la souris

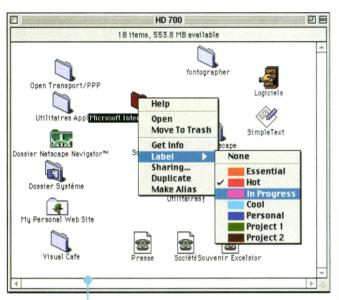
De nouveaux principes d'interface facilitent encore la navigation. Lorsque l'on fait glisser une icône sur un dossier en gardant le bouton de la souris enfoncé, le dossier s'ouvre; on peut conti-

nuer en glissant l'icône sur un autre dossier contenu dans le premier, et ainsi de suite. A chaque fois qu'un dossier s'ouvre, le précédent se referme, laissant le

Pour Finder "multitâche", navigation améliorée, possibilité de serveur Web.

Contre Fonctionnement du multitâche un peu lent. Gourmand en mémoire vive.

logiciels outils



En cliquant sur un fichier avec la touche Contrôle enfoncée, on lance directement des actions sur ce fichier.

bureau propre. En gardant ainsi le bouton enfoncé, il est possible de descendre dans l'arborescence d'un dossier ou d'un volume sans passer son temps à ouvrir et refermer des fenêtres.

Un principe identique permet d'examiner le contenu d'un dossier sans laisser ouverte sa fenêtre: il suffit "d'un clic et demi". c'est-à-dire d'un premier clic suivi d'une pression continue sur le bouton; le curseur se transforme en loupe et la fenêtre s'ouvre. Si on ne désire pas laisser le dossier ouvert, on ressort le curseur de la fenêtre avant de lâcher le bouton. Une fonction directement issue de Windows 95 - mais ce n'est que justice après les innombrables emprunts de Windows à Mac OS... – est l'apparition d'un menu lorsque l'on clique sur un fichier en appuyant sur la touche Contrôle. Un ensemble d'actions sur ce fichier y sont disponibles: aide, ouvrir, jeter à la corbeille, informations, dupliquer, ou encore créer un alias.

Un autre grand axe visible dans Mac OS 8, c'est l'intégration de l'Internet au système. Cela commence avec la présence d'icônes sur le bureau et d'options de menus - Connect now, etc. - pour accéder aux principaux services de l'Internet, comme le courrier

électronique ou votre forum préféré; en fait, ces outils se contentent généralement de lancer vos logiciels favoris pour ces différentes tâches. Plusieurs sont d'ailleurs fournis: dans le CD-Rom de Mac OS, on trouve rien moins que Navigator 3.01, de Netscape, et Internet Explorer 3.01, de Microsoft, en plus d'Emailer Lite, de

Claris, pour le courrier électronique. Ajoutons qu'il y a moyen de recevoir des informations actualisées en continu grâce aux services de Pointcast Network et de Marimba Castanet Tuner.

Son Mac métamorphosé en serveur de fichiers Web

Aussi, un interpréteur Java intégré permet d'exécuter des appelettes (ces petites applications écrites en langage Java), comme toute autre application Mac, sans avoir à lancer de navigateur... Quant aux améliorations apportées à Applescript, elles offriront de réelles possibilités d'automatisation des tâches effectuées par plusieurs applications, navigateurs Internet compris.

Mieux encore, vous pouvez dé-

sormais transformer votre micro en serveur de fichiers Web; non seulement votre page d'accueil sera visible sur le réseau des réseaux, mais vous pourrez décider de rendre un ou plusieurs dossiers partageables et y placer les fichiers que vous souhaitez rendre accessibles, ainsi que vous le feriez sur un réseau local. Quel que soit son système d'exploitation, votre correspondant verra apparaître ces dossiers sous la forme d'icônes et il pourra y piocher les fichiers qui l'intéressent. Autant d'éléments prévus pour marier l'Internet et l'Intranet à l'environnement quotidien de l'utilisateur... Notre enthousiasme est toutefois un peu tempéré par la relative complexité du processus d'installation de ces fonctions: il faut ici un certain temps avant de bien comprendre comment utiliser conjointement l'installaleur Internet, son Assistant et les utilitaires PPP, TCP/ IP, Partage de fichiers, Partage sur le Web, etc. Heureusement, la version française proposera une liste des fournisseurs d'accès dans laquelle il n'y aura plus qu'à piocher, nous promet-on.

En somme, ni version mineure, ni véritable révolution, Mac OS 8 apporte son lot de technologies et de facilités qui le rendent bien tentant. Reste pourtant une question: cela sera-t-il suffisant pour sortir la société du rouge? Certes non, car il lui faudra pour cela résoudre bien d'autres problèmes, tant industriels que commerciaux. Mais nul doute que les inconditionnels des machines à la Pomme - et ils sont encore nombreux - trouveront là quelques belles raisons d'y croire encore... en attendant la venue de Rhapsody.

Christophe Blanc

Plusieurs navigateurs et une multitude d'outils pour l'Internet sont fournis.



Pour une gestion performante, vous pouvez compter sur nous.

Depuis 12 ans, notre expérience de la gestion nous conduit à vous offrir des produits performants, éprouvés et évolutifs. Ainsi, notre catalogue s'enrichit de nouveaux progiciels spécialement dédiés à Windows 95: la gamme Gestimum, Liasses fiscales 95,

Bâtiment Pro, Bourse 95... Les produits pour MS-DOS bénéficient toujours de notre attention par une maintenance régulière et une hot line de qualité. Enfin, le Pack de gestion reste une référence incontestée depuis 3 ans.

La gamme pour Windows

Une gestion performante sous Windows 3.1 ou 95 pour toutes les PME-PMI à partir de

100	Compta 3.0 jusqu'à 100 stés : 1.990 FHT	réseau 100 stés :	990 FHT .
SM	Gestion Commerci		990 FHT 2.990 FHT
WINDO	Paye 2.0 . 1.990 F HT	999 stés-Expert :	990 FHT 2.990 FHT
	Immobilisations 2. Version ES	490 FHT	

Les professions

Une gamme complète tenant compte des spécificités de chaque profession

Pour Windows 95 (32 bits)) NOUVERU à partir de
Bâtiment Pro	4.990 F HT
Bourse 3.0	990 F HT
Liasses Fiscales	2.990 FHT

Pour Windows 3.11

Compta Libérale	990 ^{f HT}
Agence Immobilière	3.990 FHT
Location Immobilière	990 F HT
Bâtiment	2.990 FHT
Infirmier/Kiné	6.990 FHT

Pour MS DOS

Garage	2.990 F HT	Transports	6.990 FHT
Bâtiment	2.990 F HT	Auto-École	5.990 F HT
Mode	4.990 F HT	Viticulture	2.990 F HT
Coiffure	3.990 F HT	Point de Vente	4.990 F HT
Restaurant	1 QQN FHT	Prestataires	1.990 FHT

Essayez sans risque pour 50 F

Pour vous permettre d'évaluer tranquillement nos produits de gestion et leur adéquation avec vos besoins, nous vous proposons l'essai du produit (en version bridée) pour seulement 50 F HT (soit 60,30 F TTC), déduc tibles de la commande de produit complet



3.990 FHT pour la version standard (Compta, Paye et Gestion Commerciale et Immobilisations en version monoposte). Assistance téléphonique gratuite pendant un an

2.990 FHT en échange concurrent pour la version standard (joindre une facture de ses anciens logiciels)

Le Pack de gestion EBP pour Windows

Compta 3.0 **Gestion Commerciale 3.0** Pave 2.0 Immobilisations 2.0

à partir de









La gamme Gestimum **DOUR WINDOWS 95 NOUVEAU**

Une gamme de gestion complète pour les structures plus importantes à partir de

Compta	4.990 FH
Gestion Commerciale	7.990 FHT
Paye	3.990 FH
Immobilisations	1.490 FH

La gamme pour MS Dos

La gestion complète sous MS Dos pour toutes les PME-PMI

	a partir di
Compta	1.490
Facturation / Stocks	1.990 F
Paye	990 F
Immobilisations	1.290

800

POINTS



Le Pack Juridiaue

Défendez vos droits et ceux de votre société

- · L'Assistant en Droit du Travail
- · L'Assistant en Droit des Sociétés
- · L'Assistant en Droit des Affaires

à l'unité : 295 FHT

Assistance téléphonique : 1 an GRATUIT

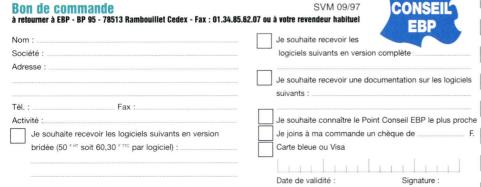
(ou 30 jours pour les versions ES)

En achetant un logiciel professionnel EBP, vous bénéficiez automatiquement pendant un an (30 jours pour les versions ES) d'une assistance téléphonique gratuite.

01.34.94.80.20



Service lecteurs n° 13







Effets indésirables constatés chez les utilisateurs de moniteurs: maux de tête, courbatures, fatigue visuelle.





















L'antidote absolu: utiliser les moniteurs 100 % pur **DIAMONDTRON**™ de MITSUBISHI ELECTRIC.

La technologie à masque souple du tube **DIAMONDTRON**™ dont sont équipés les moniteurs MITSUBISHI ELECTRIC permet d'associer contraste et luminosité élevée à une surface d'affichage plane traitée contre les reflets et l'électricité statique.

Ces spécificités, qui s'ajoutent à une électronique de pointe, permettent d'obtenir un confort maximal de visualisation en cas d'utilisation prolongée.

De plus, et afin d'assurer l'efficacité à 100% du poste de travail, les moniteurs de la gamme Diamond LINE sont garantis pendant 3 ans, dont 1 an avec échange standard sur site en 24 heures.

Si vous avez des questions à nous poser, contactez nous par téléphone au 01.55.68.55.55, par télécopie au 01.55.68.57.33 ou bien par e-mail au peripherals@mef.mee.com.



Moniteurs Couleur

MITSUBISHI ELECTRIC EUROPE B.V. Département PERIPHERIQUES 25, Boulevard des Bouvets 92741 NANTERRE Cedex Tél.: 01.55.68.55.55

Fax: 01.55.68.57.33

e-mail: peripherals@mef.mee.com

9

8

Pour La présentation,

la facilité d'approche,

Contre L'absence

et de gestion des

filtres. Une seule

disponible.

nolice de caractères

de fonction de montage

le prix.

logiciels outils

Kai's Photo Soap 1.0

Pour dépoussiérer ses clichés

Grâce à une interface franchement réussie, Soap ouvre au plus grand nombre les portes de la retouche photo en famille.



Un cliché ayant subi l'outrage du temps: la cible idéale de Soap.



Environ 350 F TTC

l ne s'agit pas ici d'une boîte de lessive, bien sûr, mais d'un logiciel de retouche photo. Et pourtant, l'emballage plein d'humour de Soap ("savon" en anglais) ne détonerait pas dans le rayon "détergents" d'un supermarché et entretient l'illusion. Il révèle en tout cas sa vocation: le rafraîchissement des photos de famille, celles qu'on amasse au fil des ans dans des albums ou des boîtes à chaussures, qui pâlissent avec le temps, s'écor-

CD-Rom en français

Windows 95, NT 4.0 ou Mac OS (Power Mac)

- Logiciel testé: version américaine 1.0.
- Config. conseillée : PC Pentium 90 avec 16 Mo de mémoire vive.
- Ed. par Metacreations.

nent, voire se déchirent.

Concrètement, s'il ne permet d'agir que sur un cliché à la fois - ce qui interdit l'accès à des fonctions évoluées de montage -, Soap compense ce défaut tout relatif par une interface à la fois esthétique et intuitive. Par exemple, les icônes ont l'air de flotter à la surface de l'écran, les boutons s'éclairent au passage du curseur et des outils hyperréalistes (pinceaux dont les poils peuvent être disposés librement sur le bureau, s'activent en un

Le travail sur les photos se fait au sein de sept "chambres". Dans la première s'opère la sélection du cliché dans le disque dur ou dans un album au sein duquel il aura été préalablement classé. Seule condition: il doit appartenir à l'un des principaux formats graphiques connus (à l'exception du Gif). Mais on peut aussi directement le capturer depuis un scanner ou un appareil photo numérique... La dernière chambre

sert à l'impression de l'épreuve ainsi qu'à sa sauvegarde. Entre ces deux étapes, l'image va transiter entre les différentes chambres de retouche (recadrage, couleurs, lumières, etc.). Si les options offertes (adoucissement

des contours, correction "yeux rouges", "clonage" d'une partie de l'image...), sont relativement classiques, elles s'avèrent véloces, facilitées par un zoom puissant et à la portée des novices. Lesquels débutants apprécieront, en outre, de pouvoir saisir depuis la chambre appelée "Montage" du texte autour de la photo, ainsi qu'ajouter des objets divers tels que cadres, clip-arts, etc. provenant du CD-Rom.

Gérard Clech

Plein écran ou temps réel?

A l'heure où la plupart des logiciels de retouche photo fonctionnent en plein écran, celui-ci propose par défaut de travailler sur les images dans une fenêtre de taille réduite baptisée "Pupitre". Pourtant, le passage en plein écran peut se dénicher dans la télécommande présente à l'écran. Sauf que ce choix a une conséquence immédiate, et malheureuse: un ralentissement certain du logiciel, que seuls les possesseurs de configurations musclées trouveront supportable... Alors, mieux vaut sans doute se contenter du mode "Temps réel" et du pupitre qui va avec.

logiciels outils

Architecte 3D

Un petit chez-soi virtuel

Contempler sa maison sous tous les angles et s'y promener avant même qu'elle soit construite, imaginer des aménagements intérieurs et les visualiser à différentes heures de la journée, c'est ce que propose ce programme plein d'astuces.

00000

Environ 700 F TTC oilà de la vraie 3D avec application de textures et "lancer de rayons" (raytracing) en 32 bits... qui reste à la portée d'un débutant tout en offrant des fonctions dignes d'une application professionnelle, telles que la gestion des dénivelés de terrain et la visualisation de certains étages seulement (sur les dix qu'un bâtiment peut abriter). Tout ça pour 700 F TTC environ. Avec, en prime, une bibliothè-

que de 1500 objets 3D pour les aménagements intérieurs et extérieurs! Bref, Architecte 3D est un logiciel étonnant qui génère des animations du type "visite virtuelle de votre future demeure". De quoi rêver pen-

CD-Rom en français

Windows 95 et NT 4

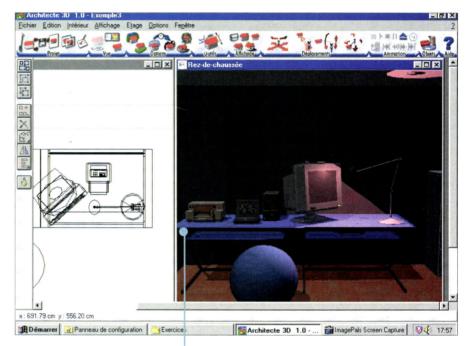
- Logiciel testé : version du commerce.
- Config. conseillée: PC Pentium 133 avec 16 Mo, affichage 800 x 600 en milliers de couleurs.
- Ed. et distr. par Micro-Applications.

dant des heures, même si l'on ne possède pas sa propre maison.

Le bâtiment en construction peut être affiché sous la forme d'un plan (mode Construction)

La lumière à l'honneur

La gestion des sources lumineuses est particulièrement soignée dans Architecte 3D. L'éclairage de chaque vue en perspective peut être diurne, nocturne, ou évoluer en fonction de l'heure! En outre, chaque objet peut être défini comme une source lumineuse dont on choisit la couleur, l'intensité et la diffusion; le "lancer de rayons" permet alors d'obtenir des ombres et des reflets parfaitement réalistes, surtout avec un affichage en millions de couleurs (32 bits).



ou d'une vue réaliste (mode Design) en trois dimensions, avec textures, couleurs, éclairage et rendu réaliste. On commence par placer les murs porteurs, les cloisons, les portes et fenêtres, les escaliers... Le programme construit lui-même la toiture en fonction des paramètres choisis. On peut alors s'occuper de l'aménagement intérieur en plaçant meubles, appareils ménagers, lampes et halogènes, sans oublier tapis, tableaux et bibelots. Les modifications apportées en mode Construction sont immédiatement visibles en mode Design lorsque les deux fenêtres sont ouvertes (ce qui nécessite, précisons-le, une résolution d'écran élevée, si possible 1 024 x 768 points); inversement, les déplacements ou ajouts d'objets dans la vue en

perspective sont immédiatement reportés sur le plan.

Libre alors de se déplacer dans sa nouvelle maison à l'aide de la souris; les temps de réponse seront fonction de la machine utilisée (Pentium recommandé) et des réglages choisis (mode Filaire, mode Réaliste avec ou sans textures). Une fois obtenu votre home idéal, il ne vous reste plus qu'à peaufiner des vues en lançant les calculs de raytracing. Cela fait, sauvegardez-les et im-

primez-les pour épater vos amis... ou votre architecte! Nul doute, voici un logiciel bien sympathique, qui fait appel tant à notre rigueur qu'à notre imagination et notre sens artistique.

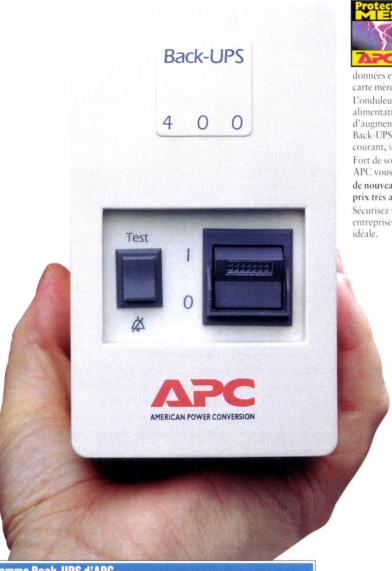
Christophe Blanc

Une lumière rose, c'est tout de suite plus chaleureux!

Pour L'interface, la disponibilité de fonctions de haut de gamme, la souplesse du paramétrage.

Contre Pas de fonction Annuler dans le menu Edition.

Prenez en main la puissance de vos PC!



Gamme Back-UPS d'APC

Application Modèle et capacité en VA Autonomie[®] Prix publics conseillés PC 386 / 486 / Pentium Back-UPS 250EI 8 minutes 830 FHT PC MMX / Power Macintosh Back-UPS 400EI 1190 FHT 5 minutes

Il existe d'autres modèles Back-UPS. Consultez-nous!







Processeurs Pentium, fonctionnalités multimédia... qu'il s'agisse d'applications professionnelles ou personnelles, vous donnez à vos PC de plus en plus de puissance.

Mais protégez-vous la performance de vos PC contre les baisses de tension, parasites, coupures de courant...? Savez-vous que ces perturbations électriques sont à l'origine de plus de 48% des pertes de

données et peuvent aussi entraîner des anomalies telles que disque hors d'usage, carte mère brûlée, etc...?

L'onduleur Back-UPS® vous protège contre ces conséquences en délivrant une alimentation de qualité constante. Un filtrage permanent du courant vous permet d'augmenter la durée de vie de vos équipements et votre productivité. L'onduleur Back-UPS vous procure également une alimentation de secours en cas de panne de courant, vous permettant de sauvegarder vos fichiers.

Fort de son expérience avec plus de 6 millions d'unités installées dans le monde, APC vous propose les nouveaux modèles Back-UPS dotés:

de nouveaux boîtiers ergonomiques, de nouvelles fonctionnalités et de nouveaux prix très attractifs. De véritables concentrés de puissance!

Sécurisez vos investissements informatiques, assurez la compétitivité de votre entreprise, en choisissant l'onduleur Back-UPS d'APC, la solution de protection

Des fonctionnalités plébiscitées par la presse informatique

- Protection totale contre les baisses et les coupures de courant.
- Filtrage permanent des parasites électriques.
- Protection contre les surtensions et la foudre, pour éviter les dommages matériels
- Réglages des seuils de transfert sur batterie pour un meilleur
- fonctionnement dans les sites perturbés (sous-tensions chroniques...).
- Batteries remplacables à "chaud" en moins d'une minute, sans arrêt système pour accroître la disponibilité de vos ordinateurs et réduire vos coûts de maintenance.
- Garantie de deux ans sur site, pour une tranquillité totale

GRATU	IT!Le	guide de	protec	tion
de l'aliı	nentatio	on électr	ique.	B3

Retournez ou faxez ce coupon à APC.

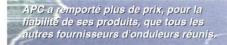


rax U1 41 90 32 00			S		ă.
Nom:				Consideration of the Constitution of the Const	
Fonction:					
Adresse:		i i			
Code Postal:	Ville:				
Tél:		Fax: _			
Marque de vos ordinateurs :					
Marque d'onduleurs utilisés : _					
Utilisateurs : Nb de PC sur site :		Revendeurs	: Nb de PC ver	ndus/mois :	
Achat : Nb d'onduleurs prévus d	ans les 6	prochains n	nois ?		



Numéro Vert 0 800 32 20 46 |

143 bis, avenue de Verdun / 92442 Issy-Les-Moulineaux Cedex Fax: 01 41 90 52 88











logiciels outils

Peakjet

II surfe pour vous

Pendant que vous consultez une page Web, Peakjet lance ses agents de recherche en tâche de fond. Histoire d'accélérer la navigation.

Environ 400 F TTC

Pour Le gain réel

de temps, l'aspect

"clef en main" de

Contre Moins

efficace avec les

pages qui sont très graphiques.

l'utilisation.

algré le coût modéré des communications locales, la facture du téléphone a tendance à enfler rapidement sitôt que l'on devient un habitué de l'Internet. La solution apportée par Peakjet a le mérite d'être uniquement logicielle. Ce petit programme malin, grâce à l'utilisation d'une mémoire cache im-

portante, joue sur deux tableaux : il optimise d'une part la communication téléphonique, d'autre part il s'adapte à vos habitudes.

En moyenne, un internaute n'utilise réellement sa ligne de téléphone pour le transfert

d'informations que pendant 10 à 20 % du temps de connexion... Avec Peakjet, ce taux d'occupation passe à 50, 70, voire 90 %. En effet, dès que vous accédez à une page HTML, le programme repère les différents liens et pro-

Back Former Reload Home Seatch Guide Pint Security Stop

Bookmarks Location http://homepage.prolink.ch/~guiski/Emmanuelle_Beat/Beathhm

What's New?

What's Cool?

Status de Préchargement

Tompeage.prolink.ch/~guiski/Emmanuelle_Beat/Beathm

Document: Done

Reload Home Seatch Guide Pint Security Stop

PeakJet

Document: Done

Reload Home Seatch Guide Pint Security Stop

PeakJet

Document: Done

Remanuelle Béat.

Status de Préchargement

Document: Done

fite de votre temps de lecture pour envoyer ses "têtes chercheuses" vers les pages correspondantes. Il commence alors à les charger dans sa mémoire cache, de sorte que lorsque vous cliquez sur un lien, le temps de chargement se trouve généralement réduit, voire limité au seul temps d'affichage de la page.

L'autre technique employée est la mémorisation des adresses le plus souvent sollicitées; Peakjet s'en sert pour lancer en tâche de fond l'accès à ces sites Internet dans sa mémoire cache, et vos connexions sont ainsi considérablement accélérées.

Tout cela est transparent. Vous n'avez rien d'autre à faire qu'à installer Peakjet, en lui précisant seulement avec quel navigateur vous travaillez: Netscape Communicator – ou Navigator – ou Internet Explorer. Une fois lancé, Peakjet ne laisse apparaître à l'écran qu'une petite barre d'icônes pour les utilisateurs qui désirent intervenir directement, par exemple en désactivant les agents de recherche ou en effectuant des réglages fins sur la mémoire cache. Une fenêtre permet également de visualiser la liste des sites Web reliés à la page courante, au fur et à mesure de

leur rapatriement dans la mémoire cache.

Durant nos tests, sur

Durant nos tests, sur certaines pages, Peakjet pouvait raccourcir de trois à huit fois le temps d'accès! Inutile de préciser que le réseau des réseaux devient, dans ces conditions, un peu plus convivial.

Christophe Blanc

La fenêtre de Status (sans t!) indique lesquelles des 17 photos de cette galerie de portraits ont déjà été préchargées.

- 8 ×

Jouez à cachecache avec votre disque dur

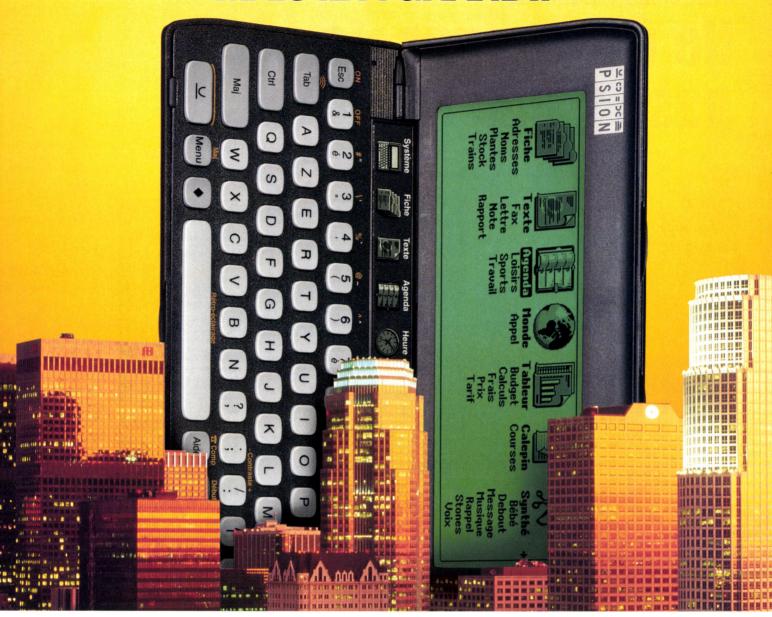
Peakjet utilise une double mémoire cache, en mémoire vive et sur le disque dur. En fonction de votre configuration et de votre usage plus ou moins intensif d'Internet, vous pouvez augmenter leur taille. A l'installation, le programme s'octroie 10 Mo de cache. Pour augmenter encore le gain de temps lors des navigations, on peut doubler ou tripler cette capacité; le chargement des pages, même celles qui contiennent beaucoup d'images, sera encore accéléré. Attention toutefois, un cache disque trop important finit par perdre de son efficacité, car le logiciel doit alors passer du temps à le rafraîchir.

CD-Rom en français

Windows 95 et NT

- Logiciel testé: version française 1.54.
- Config. conseillée: PC 486 avec 16 Mo de mémoire vive.
- Ed. par Peak
 Technology et distr.
 par PAD Systems.

LE NOUVEAU PSION SERIES 3C. IL EST TOUJOURS AUSSI PETIT. MAIS IL A GRANDI.





Le nouveau Psion Series 3c offre de plus en plus de fonctionnalités. Il échange facilement toutes sortes d'informations avec vos logiciels préférés, y compris ceux de Microsoft Office. Son nouvel écran rétro-éclairé vous permettra de l'utiliser dans les conditions de luminosité les plus difficiles. Sa nouvelle interface infrarouge imprimera vos données ou les transférera à d'autres utilisateurs Psion, sans câble. Ses nouveaux accessoires de télécommunications, matériels et logiciels, vous permettront d'envoyer des fax, de préparer vos e-mail et de vous connecter sur le net. Et grâce à son énorme succès mondial, il offre la plus vaste bibliothèque de logiciels pour ordinateur de poche. Mais, ce qui est remarquable, c'est que le nouveau Psion Series 3c ait pu rajouter toutes ces nouvelles fonctionnalités de pointe, sans prendre de poids et sans pousser d'un millimètre. Ce qui signifie que, en choisissant Psion, vous avez non seulement l'ordinateur de poche le plus puissant du monde, mais aussi le seul à véritablement tenir dans votre poche.



S E R I E S 🗦

Le n°1 mondial des ordinateurs de poche

Documentation gratuite au 01 53 41 12 30

Psion France
78, rue Championnet 75018 Paris
Tel 01 53 41 12 30 Fev 01 53 41 12 10

*Fonctions optionnelles. Toutes les marques citées sont des marques déposées.

logiciels outils

Winphone Graphique

Ne quittez pas, je vous passe mon micro

Un logiciel pour contrôler tout ce qui transite par le téléphone, des appels au Minitel en passant par le fax et le répondeur-serveur vocal.

00000

Environ 600 F TTC

n connaissait Winphone, voici sa version "Graphique", présentée sous la forme d'une fenêtre sans bordure ni ascenseur, mais divisée en quatre parties et surmontée d'une "télécommande". A chaque partie correspond une foncet Minitel – que l'on masque, si besoin est, à l'aide de la télécommande. Tout cela est assez joliment fait, quoiqu'il s'agisse essentiellement d'un ravalement de façade (de fait, les boîtes de dialogue pour configurer le logiciel ressemblent comme deux gouttes d'eau à celles des précédentes moutures...). Mais les fonctions profitent du nouveau tableau de bord graphique, lequel rend les choses limpides.

Téléphoner s'effectue d'un clic

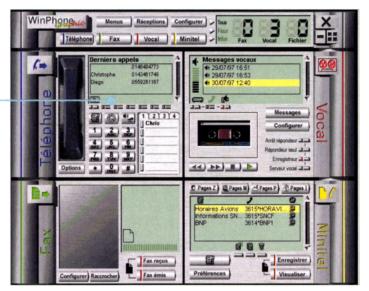
Pour Tout à l'écran : le serveur vocal et de fax avec boîtes aux lettres multiples. Contre Le petit nombre de formats de fichiers reconnus pour les imports de fax.

CD-Rom en français

Windows 3.1 et 95

- Logiciel testé: Version 1.01.
- Config. conseillée : PC 486, Pentium ou compatible avec 12 Mo de mémoire vive.
- Ed. par B.V.R.P. Software.

sur le combiné du téléphone ou sur le petit calepin à sa droite, qui peut comporter jusqu'à vingt-quatre noms; le logiciel vous dit quand décrocher le combiné ou si l'appel a échoué. Il vous signale également les appels entrants. Pour aller plus loin, on peut créer ses propres annuaires: on y effectue des sélections de fiches pour la prospection téléphonique ou les mailings par fax. Et pour ce qui concerne l'émission de



A chaque pavé sa fonction. La partie du haut (la télécommande) contient des compteurs pour les fax, les messages vocaux et les fichiers recus.

fax, l'opération consiste à imprimer le document depuis son traitement de texte en choisissant "Capture fax BVRP" dans la liste des imprimantes, ou bien à sélectionner dans Winphone un document à envoyer. Mais ce dernier doit alors être enregistré dans l'un des formats reconnus par Winphone, dont le nombre est limité: Texte seul et Write pour le texte, plus les formats graphiques courants. C'est tout.

A côté des fonctions de répondeur-enregistreur, le serveur vocal propose à votre correspondant de presser les touches de son téléphone pour accéder à la boîte aux lettres vocale ou à une base documentaire pour se faire envoyer des télécopies.

Le dernier module, celui du Minitel, n'offre rien d'exceptionnel, mais il fonctionne bien. Ajouté à

cela le transfert de fichiers, ne manque donc à cette panoplie communicante qu'un module Internet, que l'on trouvera, chez le même éditeur, dans le logiciel Winphone Suite Internet (voir SVM n° 150).

Christophe Blanc

Les chemins du son

Le problème de la qualité sonore se pose pour toutes les applications mêlant le téléphone et le PC. Pour être enregistrés sur le disque dur, les messages laissés sur votre répondeur doivent être numérisés : c'est ici le rôle du modem, qui reçoit un signal audio-analogique, le convertit en numérique et l'envoie au micro via le port série. S'il s'agit d'un modem de bas de gamme, le résultat est pitoyable, voire complètement inaudible. Une solution à essayer: choisir une meilleure qualité d'enregistrement des messages dans Winphone... ce qui implique aussi d'y consacrer beaucoup plus d'espace disque.

















EPSON Stylus COLOR 600, qualité photo. Économisez jusqu'à 6 mouvements par impression.

EPSON Stylus COLOR 600



EPSON présente l'EPSON Stylus COLOR 600. Elle dispose de la double résolution 1440 dpi et du mode SuperMicroDot qui permet d'adapter la taille des points selon la résolution choisie (120, 75 ou 55 microns). De ce fait, vos impressions sont optimisées à chacun de vos travaux : courriers, graphiques, photos... Ludique, tous les types de supports sont possibles : papier ordinaire, papier transfert pour T. shirt, papier ou film glacé, papier photo, supports rétro-éclairables... Bien évidemment, l'EPSON Stylus COLOR 600 dispose des nouvelles encres EPSON QuickDry à séchage ultra rapide, permettant d'avoir un résultat net et sans bavure. Finalement, vous allez en éviter des gestes superflus...

Caractéristiques techniques : Jusqu'à 6 pages par minute en texte noir Jusqu'à 4 pages par minute en texte couleur Résolution maximum 1440 x 720 dpi Compatible PC et Macintosh Livrée avec PhotoPack (solution complète pour réaliser vos calendriers, cartes de vœux, retraiter vos photos, etc...). Comprend LivePix SE et Sierra Print Artist 4.0, de nombreuses images haute résolution, des supports d'impression etc.

Livrée avec un guide interactif multimédia

VOTRE MICRO A BESOIN D'



logiciels outils

Quick Translator

Un piètre traducteur

Un correcteur grammatical, un traducteur anglais-français et un module de synthèse vocale, c'est tentant. Encore faut-il que la traduction soit à la hauteur...

Environ 500 F TTC

raduire un texte est toujours une opération complexe... S'il s'agissait uniquement de faire correspondre à chaque mot son unique équivalent dans

Power Translator Deluxe signé Globalink, ainsi que le correcteur orthographique et grammatical Hugo Plus. L'idée est d'inciter l'utilisateur à corriger d'abord son est limité: "il était souvent venu" donne "it was often come". Autant dire que, dans ces conditions, il devient légitime de se poser la question de l'utilité réelle d'un tel produit. Si vous ne parlez pas un mot d'anglais, il vous permettra sans doute de comprendre le sens général d'un texte récupéré sur Internet, mais pas de

vous débrouiller tout seul lors de la rédaction d'une lettre pour les Etats-Unis. Dans le cas où vous êtes bilingue, Quick Translator vous servira plutôt pour traduire un terme inconnu, mais il

Pour Le correcteur Hugo Plus, le prix modique. Contre

Les traductions approximatives.

existe pour cela de vrais dictionnaires anglais-français sur CD-Rom... Et ce n'est pas le module de synthèse vocale, qui récite votre texte à la demande, qui rend le produit plus attractif...

Christophe Blanc

Power Translator Deluxe - [IASSOMMO.IRW (F) vers Sans titre (A)] Emile Zola L'Assommoir, 1877 [Après un mariage à la hâte, Gervaise Macquart, son nouve [After a marriage to the haste, Gervaise Macquart, its new h tous les amis et parents invités à leurs noces voient leurs pro promenade à la campagne se disipper dans les torrents d'un all friends and relatives invited to their weddings see their propromenade to the countryside be disipper in torrents of a lar places the procession decides to be going to visit the Lo place le cortège décide d'aller visiter le Louvre Ensuite, on prit la rue du Mail. Sur la place des Victoires, il s Then, one took the street of the Promenade. On the place of cordon de son soulier gauche dénoué, et, comme elle le ratt de la statue de Louis XIV, les couples se serrèrent dernère bride had the cord of its left shoe unitied, and, as it fastened, the statue of Louis XIV, couples squeezed behind it, attendant, plaisantant sur le bout de mollet qu'elle montrait. I avoir descendu la rue Croix-des-Petits-Champs, on arriva a aiting, joking on the end of softish that it shown. Finally, aff have descended the street Cross - Small -Fields, one arm Madinier, poliment, demanda à prendre la tête du cortège très grand, on pouvait se perdre, et lui, d'ailleurs, connaiss Madinier, politely, asked take the lead the procession very great, one could lose, and it, elsewhere, knew the bear était souvent venu avec un artiste, un garcon bien intelligent come with an artist, a well intelligent boy, to which a great he cartonnage achetait des dessins, pour les mettre sur des boît se fut engagée dans le musée assyrien, elle eut un petit finsso drawings, to put them on boxes Down, when the wedding had been committed in the museum assyrien, it had a small seen committed in the museum assyricii, is into a cas not hot the hall would have made a famous cellar. An I ne faisait nas chaud la salle aurait fait une famei

La traduction laisse à peu près comprendre le sens du texte original. Mais que de fautes!

> une autre langue, les ordinateurs seraient aujourd'hui irremplaçables pour cette tâche. Mais voilà, chaque terme peut posséder plusieurs sens, en fonction de son contexte; pour bien traduire, il faut avoir dans les deux langues des connaissances en vocabulaire, orthographe, syntaxe, conjugaison, connaître les expressions courantes et l'argot, et posséder une culture littéraire suffisante pour respecter le sens, la musique

> > ou la poésie du texte original... Cela fait vraiment beaucoup pour un logiciel.

Quick Translator comporte – pour la traduction françaisanglais et anglaisfrançais - le traducteur proprement dit

les fautes du texte original, ce qui réduit le nombre d'erreurs de traduction. Car celles-ci sont nombreuses: si Quick Translator s'avère relativement performant pour les thèmes, il l'est beaucoup moins pour les versions. Certes, il s'en est plutôt bien sorti avec un texte de Zola, mais l'interprétation qu'il a donné d'un court extrait d'Hamlet de Shakespeare laissait plutôt à désirer. Parmi ses défauts, il ne reconnaît pas les noms propres... et il s'efforce donc de les traduire : aussi, chaque tirade du célèbre héros commençait par la mention "L'hameau", pour Hamlet!

Page 1 Ligne 14 Colonne 1

Dans l'autre sens, le traducteur bute également souvent sur les genres : il remplace systématiquement "il" et "elle" par "it"... En outre, son sens de la conjugai-

La valse des fichiers

Pour traduire un texte, il vous faut l'ouvrir dans Power Translator Deluxe, qui reconnaît les fichiers Word 6, Wordperfect 6.1, Ami Pro 3, Windows Write 3.1 et Texte seul. Idem pour le correcteur Hugo Plus, avec en plus la possibilité de l'intégrer dans Word à la place du correcteur habituel de Microsoft.

Il n'est, en revanche, pas possible de travailler sur un même fichier avec les deux produits : il faudra corriger le texte avec Hugo Plus, le sauvegarder, puis le rouvrir avec le traducteur; à moins que l'on ne préfère fonctionner par copier-coller, ce qui n'est pas non plus très pratique. Quick Translator est vendu comme un seul produit: on aurait pu espérer une meilleure intégration de ses composantes.

CD-Rom en français

Windows 3.1 et 95

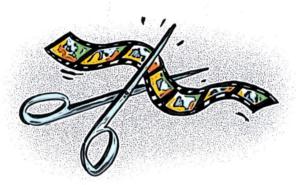
- Logiciel testé: version française 1.0.
- Config. conseillée : PC 486 avec 8 Mo de mémoire vive.
- Ed. par Globalink et distr. par Softissimo.

CONCOURS



SVM / miro

ne vous démontez pas, envoyez nous vos films amateurs.



si vous gagnez, vous pourrez enfin les monter comme un grand professionnel.

Pour participer et peut-être gagner notre jeu-concours, il vous suffit de filmer une séquence insolite de votre vie quotidienne et d'envoyer votre meilleure séquence de 3 minutes maximum, à miro France, avant le 30/09/1997.

Le jury composé de membres de la société miro sélectionnera les 15 gagnants.

Le classement du jeu-concours sera annoncé dans le numéro de décembre 1997.



1 miroVIDEO DC30 (montage vidéo et audio professionnel sur votre PC : valeur 6990 F TTC)
1 miroVIDEO DC10 (La magie du montage vidéo numérique pour tous : valeur 1990 F TTC)
2 miroMEDIA PCTV (Recevez la télé et capturez des séquences vidéo sur votre PC : valeur 990 F TTC)
10 miroMEDIA 3D Games Set (Kit comprenant miroMEDIA 3D + miroMEDIA 3D Fanatix valeur 1500 F TTC)

Envoyez vos cassettes vidéo ainsi que vos coordonnées à : miroFrance - 101, rue Pierre Sémard, 92324 Chatillon Cedex Les cassettes vidéo ne seront pas retournées à l'issue de notre jeu.

Documentation, information : 3615 miroinfo (2,23F/min.) miroFrance - tél : 01 46 12 03 12 - http://www.miro.com/fr



Avant-premières de la rentrée

> On attendait pour la rentrée des DVD-Rom à la pelle. Devant le peu de lecteurs installés, les éditeurs retardent leurs lancements. Pour patienter, ils nous ont concocté de somptueux CD-Rom. Panorama.



haque année, tandis que la plupart d'entre nous profitent pleinement des vacances d'été, les éditeurs préparent activement de leur côté leur collection d'automne. Jeux et encyclopédies, ouvrages culturels et adaptations d'un titre célèbre... pour voir ce qu'ils nous concoctent, le mieux était encore d'aller leur rendre visite.

Mais force fut de constater que les chantiers de DVD-Rom sur le point d'aboutir ne s'y bousculaient pas. Alors qu'aux Etats-Unis de nombreux constructeurs de lecteurs sont en rupture de

stocks, en France, les ventes ne décollent pas... A décharge, il faut dire qu'aucun titre n'est encore disponible! Un infernal cercle vicieux qui semble bel et bien avoir repoussé le véritable démarrage à l'année prochaine.

En attendant, il reste une multitude de CD-Rom dont la capacité a su être de mieux en mieux exploitée pour enregistrer de manière vivante savoirs, voyages et émotions... Dans les mois qui viennent, on pourra ainsi découvrir sous un jour nouveau des "monuments" culturels pourtant familiers telles que la Tour Eiffel, Toutankhamon ou encore Charlie Chaplin. Le plus fameux d'entre eux, notre Louvre national, s'offrira même une seconde jeunesse puisque Montparnasse Multimédia et la RMN ont décidé de sortir une version enrichie de leur titre locomotive "Peintures et Palais" en octobre.

Les graphistes, développeurs et auteurs nous plongeront aussi, avec interactivité, dans des univers issus d'autres médias comme le cinéma, la BD ou la télé.





La rénovation du "Louvre – Peintures et Palais". la première encyclopédie française sur DVD-Rom, la suite de Myst, Encarta 98... A l'approche de Noël, les éditeurs préparent leur bouquet final.



plusieurs CD-Rom. Des suites très attendues bénéficieront des progrès accomplis. On a hâte.

109

De leur côté, les dictionnaires et encyclopédies électroniques nous promettent bien des surprises avec, d'un côté, l'arrivée du seul DVD-Rom français susceptible de sortir avant la fin de l'année et, de l'autre, la mise à jour d'Encarta de Microsoft.

La douzaine de titres annoncés dans ces pages augurent donc d'une fin d'année exceptionnelle. Attention toutefois, certaines indications, comme la date de parution ou le prix, sont encore susceptibles de changer... De même que les captures d'écrans que nous avons rassemblées et qui, les travaux n'étant pas terminés, ne sont pas forcément définitives. Rassurez-vous, nous en reparlerons dans les mois à venir!

Jeux Puissance et intelligence

Suites à succès, créations originales ou jeux high-tech, les titres ludiques qui vont déferler d'ici à la fin de l'année promettent bien des nuits blanches aux impénitents du genre. Pour égaler la qualité graphique des consoles, beaucoup demanderont une grosse machine, nécessitant parfois une carte 3D! Reste à savoir si l'intelligence et l'originalité du scénario seront aussi au rendez-vous.



PILGRIM

Le polar médiéval

Conçu par des auteurs de renom et réalisé avec des moyens financiers imposants, voilà un jeu malin qui devrait peser lourd dans l'univers des CD-Rom.

ctuellement en préparation, Pilgrim s'annonce à plus d'un titre comme un des événements majeurs de cette fin d'année 1997. D'abord, le budget de production atteint des records puisqu'il dépasse à lui seul les cinq millions de francs. Ensuite, l'équipe qui travaille à sa réalisation a de quoi laisser rêveur. Les personnages et les décors sont l'œuvre du dessinateur de BD Moebius : le scénario a été écrit par Paulo Coelho, l'auteur du best-seller mondial L'Alchimiste et qui a ici adapté un autre de ses romans, Le Pèlerin de Compostelle.

Au XIIIe siècle, Simon a été chargé par son père mourant de porter un manuscrit, qui pourrait être L'Evangile de Saint-Jean, à Petrus, un ami de Toulouse...

Pour y arriver, le joueur, qui se glisse dans la peau de Simon, devra se creuser les méninges et résoudre quelque 240 énigmes! Heureusement, il aura à sa disposition une encyclopédie rassemblant au total 150 thèmes, accessibles

par mots-clefs. Bref, il lui faudra apprendre pour progresser. Ici, les auteurs prévoient une durée de vie du jeu dépassant 120 heures. Enfin, bien que tournant sur des configurations raisonnables, le titre devrait être d'une qualité graphique rare. Les développeurs annoncent en effet des animations de 25 images/s sans cassure entre deux séquences sur un Pentium 100. On attend les versions d'essai avec impatience.

■ 4 CD-Rom en français. Pour PC, écran en milliers de couleurs. Ed. par Arxel Tribe et éd. Anne Carrière. A paraître en octobre. Env. 350 F TTC.

DARK EARTH

La reconquête impossible

Il aura fallu près de trois ans pour développer ce jeu d'aventure en 3D, à la pointe de la technologie.

vec près de 250 lieux à ex-Aplorer, 98 personnages en 3D et plus de 5 000 animations, Dark Earth se distingue d'abord par une suite de chiffres impressionnante. Combinant jeu d'aventure et jeu d'action, il contiendra, en outre, 5 heures de dialogue et environ 25 minutes de séquences d'animation. La bande annonce



digne d'un film hollywoodien –
explique qu'à la suite d'une pluie de météorites, la Terre n'est plus qu'un monde en ruine plongé en permanence dans l'obscurité...
Peu réjouissant! Le joueur, qui incarne Arkhan – un gardien du feu de la cité de Sparta –, devra

percer les secrets du passé pour sauver la cité et comprendre le fonctionnement de curieuses machines héritées, elles aussi, du passé... Nous avons pu approcher les premières versions d'essai et

nous pouvons dire qu'elles prédisent un jeu d'une qualité rare, réalisé avec un sacré souci du détail.

■ 2 CD-Rom en français. Pour Pentium 120 (Windows 95) avec 16 Mo de mémoire. Ed. par Kalisto. A paraître en septembre. Prix non fixé.

RISING LANDS

Conquête en 3D temps réel

Un jeu de stratégie qui pourrait bien devenir numéro un du genre.

Dans la lignée de Command and Conquer et de Warcraft, voilà un titre qui devrait s'avérer un concurrent redoutable sur le créneau très convoité des wargames. Alors que la partie stratégie semble tout aussi efficace que celle de ses prédécesseurs,

la réalisation devrait laisser loin derrière les ténors du genre... Ici, la résolution adoptée atteint les 800 x 600 points sans pour



autant demander une machine trop puissante. Bravo. Le joueur qui va édifier sa civilisation devra entreprendre des recherches technologiques dans quatre domaines distincts: l'agriculture, le militaire, le génie civil et la magie. Surtout, il pourra contrôler en temps réel l'état d'avancement de sa conquête. Tout ça dans un mode 3D qui lui permettra de visiter et se promener dans l'univers ainsi créé.

■ CD-Rom en français. Pour PC. Ed. par Microïds. A paraître fin septembre. Env. 350 F TTC.

Les suites attendues pour Noël

Trois titres qui ne devraient pas manquer de faire parler d'eux si l'on en croit les succès dont ils héritent.

a première version de Myst s'est vendue à trois millions d'exemplaires dans le monde. Riven, la suite, attendue pour décembre, espère faire mieux. Des images plus soignées, une interaction renforcée avec les caractères et des énigmes plus difficiles à résoudre... les développeurs n'en finissent pas de promettre moult améliorations.

Espérons que le scénario sera à la hauteur, lui aussi, de l'enjeu.

Lands of Lore II, suite du fameux jeu de rôle, promet elle aussi quelques surprises. L'épisode intitulé "Gardiens de la destinée" tiendra en effet sur quatre CD-Rom... et il sera optimisé pour les

cartes 3D et la technologie MMX.

Enfin, pour les fêtes, la plantureuse Lara Croft devrait découvrir de nouveaux décors dans Tomb Raider 2. De Venise à la grande muraille de Chine, notre héroïne mettra enfin le nez dehors. Le jeu dispute depuis décembre dernier la première place de la catégorie à Command and Conquer, c'est dire

que la suite est attendue. Et il y a fort à parier que le succès sera à nouveau au rendez-vous.

■ Riven. CD-Rom en français.

Pour Mac et PC. Ed. par Cyan. A paraître en décembre. Prix non fixé. ■ Lands of Lore II. 4 CD-Rom en français. Pour PC. Ed. par Westwood. Prix n. c. ■ Tomb Raider 2. CD-Rom en français. Pour PC. Ed. par Core. Prix non fixé.



Encyclopédies

Bagarre pour le savoir

La rentrée s'annonce orageuse sur le terrain très convoité des encyclopédies électroniques. Intitulé "Découvertes", le premier DVD-Rom français du genre devrait opposer une sérieuse concurrence à Encarta, l'actuel numéro un, dont Microsoft lancera en octobre prochain la version 98. Perspectives.



DÉCOUVERTES

Le choc des gigas

Avec plus de 3,5 Go de données, le premier DVD-Rom français pourrait bien redéfinir la notion d'encyclopédie multimédia.

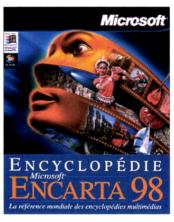
Comme nous l'annoncions déjà dans nos colonnes en mars, la rentrée sera marquée par l'arrivée du premier DVD-Rom français. Adaptation enrichie de l'encyclopédie papier en vingt volumes *Découvertes Junior* de Gallimard, le titre pèsera plus de 3,5 Go de données! Pour assurer une diffusion large (le parc de lecteurs de DVD est encore très

limité), il sera également disponible sur cinq CD-Rom. Au total, ce seront 5 000 images et 4 h 30 min de sons haute qualité qui viendront illustrer un corpus de 700 000 mots!

Pour gérer une telle quantité d'informations, Liris, la société ayant en charge le développement, met

au point une interface très complète. Sa principale originalité est d'utiliser une galerie 3D pour remonter le temps. Sur les murs de ce long couloir s'affiche quelque 120 "images-mémoire" qui sont autant de portes d'entrée sur les moments forts de l'histoire. Le savoir sera aussi accessible par lieux et par thèmes. Une dizaine de sites permettront de se promener en 3D temps réel dans des "lieux de culture" tels que les pyramides égyptiennes, par exemple. Et si le saut quantitatif s'accompagnait d'un saut qualitatif? ■ DVD-Rom ou 5 CD-Rom en

■ DVD-Rom ou 5 CD-Rom en français. Pour PC, affichage en 800 x 600 points et milliers de couleurs. Coédité par Liris et Gallimard. A paraître le 20 septembre. Env. 800 F TTC.



ENCARTA 98

Mise à jour et continuité

L'encyclopédie numéro un s'offre une seconde jeunesse mais le DVD-Rom n'est pas à l'ordre du jour.

oujours enregistrée sur un seul CD-Rom, la nouvelle version d'Encarta ne devrait logiquement pas gagner beaucoup en quantité d'informations. De fait, c'est sur le plan de la qualité que les développeurs de Microsoft annoncent une refonte et une réorganisation des articles. Au total, un tiers du contenu texte a été écrit ou réécrit. Plus de 1 000 entrées (dont 250 sportifs) ont été ajoutées, lesquelles concernent, dans leur majeure partie, le monde contemporain. Egalement au programme, on notera tout d'abord l'enrichissement du moteur de recherche, avec l'arrivée d'un module phonétique, ainsi que l'ajout d'une sélection de sites Internet. Bref, un très bon produit qui devrait encore s'améliorer.

■ CD-Rom en français. Pour PC. Edité par Microsoft. A paraître fin octobre. Env. 700 F TTC.

Aujourd'hui chez Carrefour.

IMPRIMANTE COULEUR LEXMARK™ 1000

990^F











- Résolution 600 x 600 points par pouce Impression jusqu'à 3 pages/mn
- Kit de démarrage avec 100 feuilles de papier couché haute résolution et câble parallèle.

Offre valable du 27/08 au 31/10/1997. Ces produits sont disponibles dans les magasins distribuant cette famille de produits.



Réf : Lexmark™ 1000. Garantie 1 an.

Arts et culture



Les monuments de la rentrée

Toujours en quête d'un sujet aussi rassembleur que le Louvre – dont Montparnasse prépare une mise à jour –, les éditeurs continuent de nous concocter des titres mettant en scène les valeurs sûres de notre patrimoine culturel.

LE LOUVRE, COLLECTIONS ET PALAIS

Le best-seller s'agrandit

Grâce à la compression, Montparnasse va doubler le contenu de son titre phare et enrichir son interface.

vec près de 300 000 exemplai-Ares vendus dans le monde depuis décembre 1994, Le Louvre – Peintures et Palais reste le plus gros succès culturel du marché français. Malgré l'apparition de cinq concurrents, il a réussi à se maintenir en tête des titres culturels avec plus de 1 000 pièces vendues en moyenne chaque mois dans l'Hexagone. Conscient de ce succès, Montparnasse Multimédia, son éditeur, a depuis longtemps l'intention de passer au DVD. Mais cette plate-forme tarde à se mettre en place et Pierre

Raiman, directeur de Multimédia, pense qu'une version du Louvre sur DVD ne verra sans doute pas le jour avant fin 1998-début 1999.

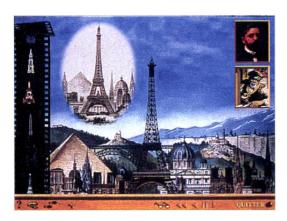
En attendant, Montparnasse et la RMN ont décidé de sortir une mise à jour qui exploitera les progrès énormes effectués depuis sa sortie fin 1994. D'abord, grâce aux techniques de compression, la nouvelle version contiendra deux fois plus d'œuvres numérisées plus finement. Elle reprendra l'intégralité des peintures du CD original et y ajoutera certaines sculptures, des antiquités et



des objets d'art. L'interface quasi identique bénéficiera des dernières innovations, comme la notion d'album, les historiques "intelligents" ou la possibilité d'envoyer des cartes sur Internet. Toujours du côté du réseau, il sera désormais possible pour les propriétaires du CD-Rom de télécharger, via un site Web, des œuvres supplémentaires (60 à l'ouverture). On les retrouvera, à terme, sur le DVD-Rom. C'est sûr, Le Louvre n'a pas fini de faire parler de lui. ■ CD-Rom en français. Pour Mac et PC. Ed. par Montparnasse Multimédia et la RMN. A paraître mi-octobre. Env. 330 F TTC. Mise à jour 100 F TTC.







LA TOUR EIFFEL

Une dame de légende

Tout sur 7 300 tonnes de fer et 107 ans d'histoire.

Symbole mondialement connu de Paris et de la France, la Tour Eiffel souffrait qu'un CD-Rom ne lui soit consacré. Ce sera chose faite dès la fin du mois, avec ce titre réalisé par Dominique Brisson, déjà auteur de beaux succès comme Le Louvre – Peintures et Palais et le Musée d'Orsay – visite virtuelle.

Accompagné par la voix du comédien Jacques Bonnafé, c'est en fait à une visite inédite de la Tour que nous sommes conviés. Une ascension virtuelle de ses 320 mètres devrait offrir bien des surprises. Le CD présentera également l'édifice au travers de dix thèmes de reportage. Naissance, construction, rencontres... la légende de la Dame de fer devrait être au rendez-vous.

■ CD-Rom en français. Pour Mac et PC. Ed. par Arte, Pathé et A2W. A paraître fin septembre. Env. 300 F TTC. TOUTANKHAMON, À LA DÉCOU-VERTE DE L'EGYPTE ÉTERNELLE

Un titre pharaonique

Un saut dans l'Antiquité avec l'égyptologue Christiane Desroches-Noblecourt et la voix de Bernard Giraudeau.

a célébrité de Toutankhamon vient de ce qu'il est le seul pharaon dont on ait retrouvé le trésor pratiquement intact. Les deux mille



objets de la chambre mortuaire ont permis à l'éminente égyptologue Christiane Desroches-Noblecourt de comprendre les rites funéraires des anciens Egyptiens. C'est cette interprétation, enrichie de conclusions inédites, que ce CD s'emploiera à restituer. L'enfance du pharaon, son règne, ses funérailles... trente-cinq ans de recherches seront ici rassemblés.

■ CD-Rom en français. Pour Mac et PC, écran en milliers de couleurs. Ed. par Syrinx. A paraître en septembre. Env. 350 F TTC.

CHARLIE CHAPLIN

Le génie en comique

Un CD pour découvrir la vie et l'œuvre de Charlot.

Avec Les Temps modernes, La Ruée vers l'or ou Le Dictateur, Charlot a marqué à jamais le cinématographe. Conscient de cette aura, ce CD-Rom devrait nous faire découvrir l'œuvre de l'artiste à travers 1 500 photos et 25 minutes d'extraits de films, de 1914 à 1957.

Derrière le personnage, le titre a aussi prévu de montrer l'homme aux multiples facettes. Quelque 25 thèmes – politique, misère, religion, guerre, etc. – sont ainsi censés permettre de cerner au plus près celui qui fut auteur, acteur, réalisateur, compositeur et producteur! Enfin, un jeu de l'oie bâti sur l'univers de Chaplin est une sympathique occasion de tester ses connaissances, histoire de rire.

■ CD-Rom en français. Pour Mac et PC. Ed. par Infogrames. A paraître à la mi-octobre. Prix non fixé.





LA COLLECTION DU CENTRE GEORGES POMPIDOU

Un nouveau musée virtuel

Trois cents œuvres d'art moderne y seront exposées.

Pendant les travaux de rénovation de Beaubourg, le musée est fermé. Que les passionnés se rassurent, il sera bientôt possible d'admirer les œuvres qui y étaient exposées sur CD-Rom. Ce titre, à paraître prochainement, devrait en effet rassembler quelque trois cents pièces tirées des collections du Musée national d'art moderne. Un véritable musée virtuel, architecturé en neuf étages, reprendra, décennie par décennie, les prin-

cipales peintures, sculptures, photos et autres films du Centre. Une banque de données impressionnante viendra en plus commenter les œuvres, celles-ci accessibles en plein écran et parfois assorties de vues en Quicktime VR. Classique mais efficace.

■ CD-Rom en français. Pour Mac et PC, écran en milliers de couleurs. Ed. par Montparnasse et Infogrames. A paraître en septembre. Env. 350 F TTC.

BD, ciné, télé...

Les grandes adaptations

Apparente solution de facilité, le passage sur CD-Rom d'un titre à succès est un exercice périlleux.

De nombreux éditeurs s'y essayent pourtant.

LE CINQUIÈME ÉLÉMENT

Prochainement sur vos écrans

Fort de son record des entrées en salle en France, le film fantastique de Luc Besson va être adapté dans un jeu vidéo d'action en 3D temps réel. L'adaptation de films français est suffisamment rare pour être signalée... d'autant que c'est la société de développement bordelaise Kalisto qui en a la charge. On pourra y incarner, au choix, le gentil Korben (interprété par Bruce Willis) ou la superbe Leeloo, représentée à l'écran par la sémillante Milla Joyovich.

■ CD-Rom en français. Pour PC. Ed. par Kalisto. A paraître pour décembre. Prix non fixé.



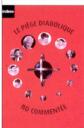
Dépaysement de 1^{ère} classe

L'émission documentaire de France 2 sur les rails du multimédia.

Pediffusée cet été sur France 2, la série "Des trains pas comme les autres" a connu un succès inattendu (souvent plus de 30 % de parts de marché en audience), à tel point que la chaîne a décidé d'en faire des CD-Rom. Sur chaque album, on devrait retrouver 25 minutes de reportage, complétées par des cartes animées et des chronologies, plus un carnet de notes avec une véritable salle de montage. La collection comprendra également des infos pratiques, ce qui permettra de préparer un futur voyage ou de découvrir chez soi, au gré des rails, des hommes et des paysages différents... Le premier volume sera consacré au Pays des Incas. Le Pérou, la Bolivie et l'Equateur sont les prochaines étapes inscrites sur le carnet de route. En voiture!

■ CD-Rom en français. Pour Mac et PC. Ed. par France Télévision Multimédia. A paraître en octobre. Prix non fixé.





BLAKE ET MORTIMER

Deux CD pour une BD

Quand le multimédia rend hommage au 9º art.

A vec un peu plus de 20 millions d'albums vendus dans le monde, l'œuvre dessinée d'Edgar P. Jacobs est aujourd'hui une des plus connues dans le monde. Il était donc logique qu'elle soit parmi les premières à se glisser sur CD-Rom. Index + prépare actuellement deux titres. Un CD-Rom commentera d'abord l'intégralité de l'épisode "Le piège diabolique". Une foule de sommités accompagneront le lecteur à travers l'univers qui se dégage de l'œuvre. Le physicien Georges Charpak abordera, par exemple, le thème de l'énergie du futur, tandis que Jean Favier, historien, discutera de l'épisode du Moyen Age. On trouvera aussi une foule d'informations sur les diverses techniques employées, les couleurs, la documentation... le tout illustré par des croquis préparatoires et des calques originaux.

Un deuxième CD-Rom fera subir à l'œuvre de Jacobs le traitement initié par la célèbre BD interactive Teddy Bear. L'aventure s'articulera autour de cinq grands voyages, et le joueur pourra progresser à son rythme dans l'aventure en collectant plusieurs objets en 3D. L'occasion pour les fans d'entrer de plain-pied dans l'univers de Blake et Mortimer.

■ BD interactive et commentée. 2 CD-Rom en français. Pour Mac et PC. Ed. par Index +. A paraître fin octobre. Env. 300 F TTC le CD-Rom.



La belle Milla Jovovitch devrait inspirer les graphistes de Kalisto.



Vous apporter toutes les informations micro chaque mois, c'est bien ! **Vous offrir** en cadeau un superbe

stylo, avouez que c'est encore mieux... Alors abonnez-vous vite à SVM pour 275 francs seulement!

à remplir et à retourner sous enveloppe affranchie avec votre règlement à SVM - 1, rue du Colonel Pierre Avia 75503 Paris Cedex 15

OUI je m'abonne à SVM pour :	
l an / 11 N° : 275 F au lieu de 319 F* et je reçois en cadeau ce stylo très design**	
Je choisis de règler par :	,

la	T\/A	à	2	10%	oct	incluse	dans	10	nriv	do	l'abonnement.
La	IVA	a	7.	10%	est	incluse	aans	ıe	DIIX	ae	aponnement.

Code postal

Conformément à la loi Informatique et Libertés du 06/01/1978, vous disposez d'un droit d'accès au données personnelles vous concernant. Par notre intermédiaire, vous pouvez être amené à recevoir des propositions d'autres sociétés ou associations. Si vous ne le souhaitez pas, il vous suffit de nous écrire er

- ous indiquant vos nom, prénom, adresse et si possible votre référence client Prix de vente des magazines chez votre marchand de journaux
- ** Délai de réception de 6 à 8 semaines et dans la limite des stocks disponibles



Dungeon Keeper

Bien mal acquis profite à tout jamais

Annoncé comme l'événement ludique de l'année, Dungeon Keeper est un jeu de stratégie-action, mélange subtil de Sim City et de Duke Nukem. De quoi vous mettre dans la peau d'un anti-héros tirant les ficelles d'un univers maléfique. Candides s'abstenir.

est peut-être en écoutant Bruce Willis déclarer qu'il donnerait cher pour s'amuser enfin en incarnant un méchant sans cœur que les concepteurs de la société Bullfrog ont eu l'idée d'écrire un jeu à la morale particulièrement décalée. Avec Dun-

geon Keeper, en effet, fi des beaux chevaliers drapés dans leur honneur et leur vertu. Pour gagner, il faut personnifier le Mal à l'état pur! L'infâme gardien, qui guette dans les entrailles de la paisible contrée Euphoria, n'a qu'un seul objectif: transformer ce riant pays en un abîme de douleur et de désolation au fil de vingt-trois niveaux à la progression joliment enlevée... Mais attention, la route qui mène au désordre établi est longue et parsemée de héros qu'il faudra écarter sans pitié. Chevaliers, archers, nains, magiciens et autres fées, une ribambelle de vaillants combattants feront de leur mieux pour s'emparer du donjon et de

ses richesses. Le joueur devra révéler des trésors d'infamie pour les convertir... ou les anéantir!

Au début, ledit joueur ne possède pas grand-chose, à l'exception du cœur de son donjon (dont la perte signe la défaite) et de quelques lutins à tout faire. Ces derniers, s'ils sont peu doués pour le combat, assurent une foule de tâches essentielles. Terrassiers hors pair, ils auront tôt fait de creuser la terre jusqu'à créer pièces et passages, d'en réclamer l'usage, de bâtir sur demande les salles nécessaires et d'exploiter les filons aurifères ou riches en pierres précieuses. Ici, chaque salle a son importance: celle du trésor pour stocker les richesses, les antres pour le repos mérité des monstres, le couvoir comme réserve de nourriture, la salle d'entraînement pour améliorer les capacités de combat, la bibliothèque pour créer des sorts, sans oublier l'atelier pour manufacturer portes et pièges... Il faut savoir aménager les espaces au mieux, et même agrandir quand certaines populations deviennent par trop importantes.

Bien des créatures demandent également des soins particuliers. C'est le cas des maîtresses noires, qui se délectent du spectacle de la salle des tortures ou des dra-



Le cœur du donjon ne doit surtout pas vous échapper. Alors conservez toujours des forces pour assurer sa défense.





Les créatures se cachent pour échapper au clic impitoyable de votre main griffue.

Le joueur peut à tout moment visiter ses installations en se glissant dans la peau d'une de ses créatures.

gons, résultats de la métamorphose d'un démon avorton sous l'effet d'un entraînement intense, à moins que ce ne soit des squelettes apparus après la mort d'un ennemi en prison. L'une de ces créatures vient à se rebeller? Un petit clic de curseur – qui vaut pour une grande claque de main griffue – aura vite fait de renforcer son ardeur à la tâche. De fait, les recrues ne se comportent pas

Une contrée tranquille sur laquelle vous devriez très vite faire régner la terreur. comme de simples pantins, mais font preuve d'une réelle intelligence. S'il est possible de les inciter à faire une foule de choses, elles conservent toujours une relative indépendance, patrouillant, se nourrissant, se reposant et s'entraînant d'elles-mêmes. Les mouches et les araignées peuvent se battre jusqu'à la mort si elles sont obligées de partager la même antre. Certaines créatures, pour leur part, refusent de parti-

ciper à un groupe de combat... pour des raisons d'incompatibilité d'humeur!

Bien évidemment, tout ceci requiert gestion et stratégie. L'or est le nerf de cette guerre. Il sert de monnaie unique pour payer les créatures et faire avancer les travaux. Il faut donc l'utiliser au mieux pour bâtir solide et équilibré. Il faut aussi savoir attaquer au bon endroit, fuir si besoin est, profiter des sorts et autres pièges. Bref, la richesse des possibilités, héritée des jeux de gestion de ressources comme le fameux Sim City ou Theme Hospital (gestion d'un hôpital), donne beaucoup de sel au titre.

Un jeu plein de ressources à la longévité assurée

La réalisation est à la hauteur du scénario. Si les graphismes ne sont pas exceptionnels, ils sont rehaussés par une gestion étonnante des effets d'ombre et de lumière. Il faut saluer aussi la diversité des modes de vision : vue aérienne classique ou en 3D isométrique, vue subjective en 3D temps réel (comme dans Doom) lorsque le joueur choisit d'incarner temporairement une créature. Le tout est entrecoupé de nombreuses animations spécifiques: monstres gobant un poulet, magiciens arpentant la bibliothèque plongés dans leurs pensées biscornues, maîtresses se tordant de

plaisir sous les lanières du fouet, etc. La musique et les voix, lugubres à souhait, achèvent de créer une ambiance pesante.

En dépit de la richesse des possibilités, l'interface reste un modèle d'efficacité. Une fois passée la phase d'apprentissage, les multiples raccourcis et l'affichage permanent du plan d'ensemble autorisent une navigation aisée dans ce complexe labyrinthique.

Ce jeu de gestion/stratégie devient vite passionnant. Il réserve sans cesse de nouvelles surprises et possède une durée de vie ex-

ceptionnelle. En outre, rien n'empêche qu'un autre gardien de donjon avec ses créatures de cauchemar ne viennent piétiner vos plates-bandes. Le programme peut en effet simuler plusieurs adversaires

CD-Rom en français

DOS et Windows 95

- Config. conseillée:
 Pentium avec 16 Mo de mémoire.
- Ed. par Bullfrog/ Electronic Arts.
- Env. 350 F TTC.

virtuels. Mieux, on peut affronter des amis dans d'homériques batailles en tête à tête par câble ou par modem, et combattre jusqu'à quatre adversaires *via* le réseau... Une seule devise bien sûr: que le plus méchant gagne!

Jacques Harbonn

Blood

Un Doom-like saignant

Plus abouti que Duke Nukem 3D, ce jeu ravira les amateurs d'hémoglobine à l'écran.



En voilà un qui ne fait pas dans la dentelle. e glisser dans la peau d'un mort vivant et exterminer toutes les créatures rencontrées en chemin, c'est le scénario simplissime mais efficace de ce "Doom-like" très complet. Gargouilles, chiens d'enfer et autres moines des ténèbres : chaque monstre possède sa propre personnalité et fait preuve d'une certaine intelligence pour sur-

prendre le joueur téméraire au tournant. Heureusement, l'éventail des armes disponibles pour répliquer est à la hauteur - et le titre innove avec de jolies trouvailles. Le "bâton du Diable", par exemple, pompe l'énergie des créatures et la récupère au passage pour le joueur : la poupée vaudou, qu'on larde de coups d'aiguille, affaiblit, voire élimine, l'ennemi. Attention aux yeux!

De multiples bonus (armures, énergies, etc.) renforcent l'aspect "aventure", d'autant qu'un soupçon de stratégie est indispensable pour progresser dans les quelque quarante niveaux. Le mode multijoueur n'a pas été oublié non plus et une dizaine de niveaux lui sont même consacrés.

Enfin, la réalisation s'avère ex-

cellente, mais requiert une configuration puissante. Basée sur le moteur de Duke Nukem 3D, elle exploite à fond l'ambiance "gore". Giclées de sang et autres corps démantibulés devraient mettre en appé-

CD-Rom en français

DOS et Windows 95

- Config. conseillée:
 Pentium 133 avec 16 Mo de mémoire.
- Ed. par GT Interactive/ Eidos.
- Env. 350 F TTC.

tit tous ceux qui pratiquent la baston pendant la pause du midi.

Jacques Harbonn

Le chant des partisans

L'histoire intense de la Résistance sur un CD héroïque.

par les temps qui courent, retracer l'histoire de l'"Armée des ombres" peut paraître délicat. Soutenu par la Fondation de la Résistance, rédigé avec le concours d'un comité dans lequel figurent historiens et résistants dont Raymond et Lucie Aubrac – et supervisé par Le Monde et Le Monde de l'Education, ce CD-Rom est à l'image des partenaires qui l'ont réalisé: intéressant et rigoureux. Du début à la fin de la guerre, le journaliste Yvan Levaï raconte l'aventure des résistants. Les documents apparaissent tour à tour étonnants ou émouvants. tel le Cahier de codes de Jean Moulin ou les avis de condamnation des membres du groupe du Musée de l'Homme. L'histoire est présentée dans sa véritable nature, c'est-à-dire comme un ensemble d'actions souvent menées à l'échelle locale par d'anonymes héros. La profusion de détails confère



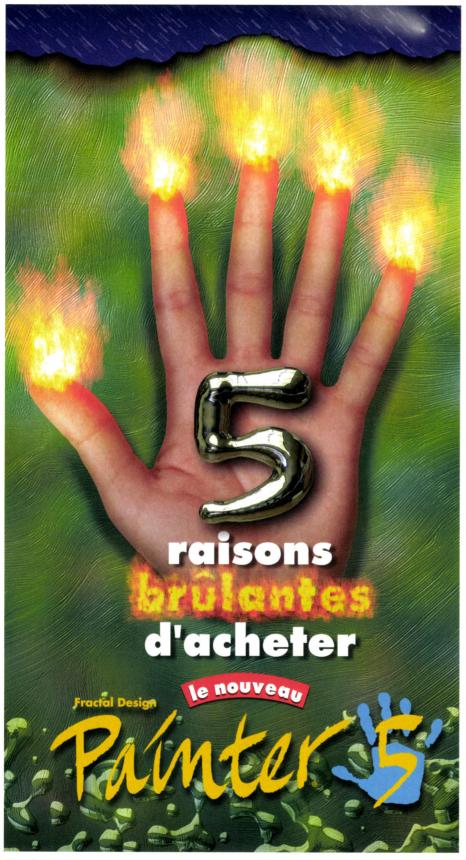
à ce titre la crédibilité d'un manuel d'histoire. Un manuel si dense que, malgré le système de navigation perfectionné, on s'y perd souvent... Un désagrément mineur puisque, après tout, le défaut de ce titre est indissociable de ses qualités. *A.L.*

La Résistance en France. CD-Rom en français. Pour PC 486 DX2-66 (Windows) ou Power Mac avec 16 Mo de mémoire. Ed. par Montparnasse Multimedia, "Le Monde" et "Le Monde de L'éducation". Env. 350 F TTC.

Conduite à ras du sol

Virages serrés et accélération nerveuse, cette simulation de karting fera passer de bons moments à tous ceux qui disposent d'une configuration puissante: Pentium 166 minimum pour le mode SVGA. Les circuits sont variés, et la durée de vie prolongée par le mode multijoueur. Ivresse garantie.

Formula Karts. CD-Rom en anglais. Pour Pentium 166 (DOS et Windows 95) avec 16 Mo de mémoire. Ed. par Sega. Env. 350 F TTC.



Distribué par:





Pour tout renseignement sur les produits et mises à jour, appelez Dernière Version au **01 41 31 55 95** Consultez notre site Web:

http://www.metacreations.com

Découvrez le nouveau Fractal Design Painter™, le logiciel de conception graphique le plus créatif au monde, combinant une gamme très étendue de fonctions allant de la retouche d'image aux technologies Natural-Media™



Des effets sous forme d'extensions

de Fractal Design.

Peignez avec du feu ou du néon. Retouchez vos images en un tour de main et créez de véritables chefs d'oeuvre. Avec le Super Duplicateur, vous appliquez un redimensionnement, une rotation ou une perspective tout en dupliquant manuellement votre image. Ces effets vous offrent une infinité de possibilités.

Des objets flottants dynamiques
Réalisez d'étonnants effets spéciaux. Brûlez
et déchirez les bords d'un logo ou peignez avec
du métal liquide. Utilisez les extensions telles que
la Lentille de distorsion, le Biseau ou l'Impasto et
appréciez la flexibilité des calques de réglage



comme dans Photoshop™.

Des outils puissants pour la création sur le Web

Utilisez ces outils pour créer des pages Web professionnelles avec de superbes motifs de fond, des boutons 3D aux formes les plus complexes ainsi que des animations au format GIF animé.

Gestion standard des masques
Créez vos sélections, vos calques
transparents et vos masques intuitivement.
Painter 5 ouvre et enregistre les fichiers
Photoshop tout en conservant les calques,
couches et tracés. Rien de plus facile que de
basculer entre ces deux logiciels.



Des palettes personnalisables impressionnantes

Personnalisez vos palettes à votre guise. Détachez les outils de peinture, le matériel de dessin et les menus et rangez-les dans des palettes personnalisées qui vous offrent davantage de confort et de flexibilité.

Ces superbes fonctions vous sont offertes dans le nouveau Painter 5, le logiciel de conception graphique le plus créatif au monde. N'attendez pas plus longtemps!

Painter 5. C'est intuitif, c'est créatif, c'est passionnant.



Musique! L'encyclopédie vivante en 3D

Instruments en fête

Une encyclopédie joyeuse pour percer les secrets des percussions, des vents, des cordes et des sons.

natomie des instruments de musique, mais aussi fabrication et gestuelle: voilà un

CD qui montre avec entrain combien chaque instrument est un trésor de savoir-faire. Et comme ce sont autant de facettes qui se prêtent parfaitement au multimédia, cette encyclopédie thématique nous emmène au

cœur de plus de quatre-vingts de ces merveilleux objets.

A partir d'une frise horizontale, chaque instrument se voit classé en familles (cordes, vents, etc.) et en sous-familles (cordes pincées, cordes frappées...), et présenté par une explication enjouée. Il est alors possible d'observer sa structure intime grâce à des coupes en 3D. La naissance du son dans les instruments complexes (piano, cuivres...) est

mise en images à travers des animations très explicites. On y trouve aussi les bases de l'acoustique et l'histoire de chaque instrument résumée dans ses grandes lignes.

famille des cordes pincées

Bref, voilà de quoi en apprendre beaucoup, avec cette agréable impression d'être toujours au spectacle. Une quinzaine de jeux et d'activités permettront, en outre, de tester son oreille. Par exemple, reconnaître les instruments d'un morceau ou identifier les mouvements musicaux. Enfin, le titre a le bon goût de citer les références des quelque deux cents extraits sélectionnés dans le répertoire classique. Bravo maestro.

David Maume

Dès que le curseur passe sur un instrument, un extrait musical sélectionné avec soin ravit nos oreilles.

Acrobate ou bouffon

CD-Rom en français

Windows et Mac

Config. conseillée:

PC 486 DX-66 ou Mac

Ed. par Gallimard

et France Télécom.

Env. 300 F TTC.

avec 8 Mo de mémoire.

Un jeu de plate-forme digne de son équivalent sur console.

A ventures et rebondissements garantis: avec cette version, qui réclame un PC musclé, Crystal Dynamics a joliment adapté son fameux jeu de plateforme sur Playstation. Le joueur y incarne, au choix, Nikkie, une charmante acrobate, ou Fergus, un bouffon délirant. Le jeu reprend les ingrédients du genre: sauts périlleux de plates-formes en passerelles, atterrissage sur la tête des monstres pour les estourbir, bonus variés, etc. L'originalité n'y est pourtant pas absente, le



héros pouvant ici se transformer en animal, et jouant même à l'occasion le rôle... d'une balle de flipper! Mais ce qui fait la force de Pandemonium, c'est avant tout sa réalisation. Tout le ieu se déroule sur un décor dessiné en 3D en temps réel grâce à un éventail impressionnant de caméras fournissant toutes une excellente vision. La jouabilité est parfaite, digne des meilleures réalisations pour consoles... Quant aux graphismes et à l'animation, ils sont superbes sur une configuration classique - et confinent au sublime avec une 3D/fx! Un petit bijou qui saura conquérir le cœur des jeunes et des moins jeunes. J. H. Pandemonium. CD-Rom en français.

Pandemonium. CD-Rom en français. Pour Pentium 133 (Windows 95) avec 16 Mo de mémoire, affichage SVGA en milliers de couleurs (carte 3D/fx conseillée). Ed. par Crystal Dynamics/BMG. Env. 300 F TTC.

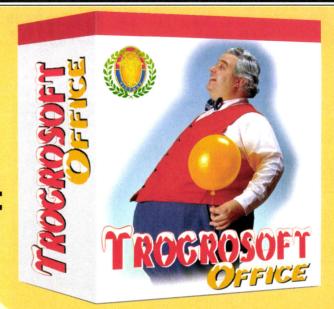
Culture pour tous

ancée en mai dernier, la gamme culturelle à petits prix développée par CD-Rom Production ne cesse de s'enrichir. Quatre nouveautés consacrées notamment à la conquête de l'espace et aux voitures de rêve viennent s'ajouter aux seize titres déjà disponibles. La collection couvre une multitude de sujets à travers une interface privilégiant l'audiovisuel. Un excellent rapport qualité/prix.

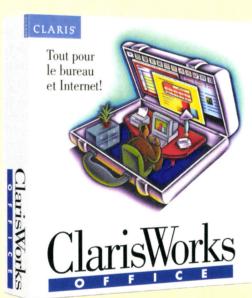
Paroles d'images. CD-Rom en français. Pour 486 DX2-66 (Windows) et Mac 68030 avec 8 Mo de mémoire. Ed. par Microfolies. Env. 80 F TTC.

Attention!

Certaines
"suites logicielles"
trop riches peuvent
alourdir inutilement
votre travail.



NOUVEAU
pour Windows 95, NT 4.0
& Mac OS



490 FHT*

Mise à jour toutes versions 990 FHT*

ClarisWorks Office
Le juste équilibre
aux menus
pour être efficace.



Traitement de texte, a base de données,

dessin vectoriel, A dessin bitmap,

tableur, grapheur, présentation, a communication, création de pages Web et kit complet de connexion Internet,

modèles prêt à l'emploi... tout le savoir-faire de Claris concentré dans la suite la plus accessible pour acquérir instantanément un

maximum d'efficacité.

Pour tout PC sous Windows 95 ou NT 4.0 avec 8 Mo de RAM et carte VGA minimum.

Pour tout Macintosh et compatible avec 68020, 8Mo de RAM et System 7.0.1 minimum.

CLARISWORKS 5.0 OFFICE, TOUT POUR LE BUREAU ET INTERNET.

- Appelez Claris au : 01 41 09 19 70
- Contactez votre revendeur agréé
- Retrouvez Claris sur le Web : http://www.claris.fr



La puissance logicielle, simplement."







Même sur des configurations moyennes, le jeu reste fluide et réaliste. omanche avait initié en son temps un genre nouveau: les "simulactions", des jeux à mi-chemin entre action et simulation. Extreme Assault en reprend la recette gagnante, transcendée par un impressionnant moteur 3D. Chargé de repousser une attaque extraterrestre, vous devez contrôler un hélicoptère ou un char pour une série de redou-

Extreme Assault

Boutez les aliens

Avec son moteur 3D remarquable, ce "shoot them up" assure un spectacle inédit sur PC.

tables missions guerrières: attaque de convoi, défense d'un es-

pace aérien, libération d'otages, etc. Pour survivre, il ne suffit pas de tirer vite et juste, il faut aussi gérer ses munitions et faire preuve d'un minimum de stratégie face à des ennemis coriaces. Le mode SVGA en milliers de couleurs, ainsi que la diversité et le réalisme des textures immergent pleinement le joueur dans l'action. De nombreuses vues et l'am-

biance sonore 3D renforcent encore cette impression. La prise en main reste rapide, malgré le grand nombre de paramètres. Sur une configuration puissante, l'anima-

tion demeure excellente, toutes options graphiques cochées. Les heureux possesseurs d'un processeur MMX ou d'une 3D/fx (optimisation en cours) devraient même profiter d'une animation plus rapide encore. Un mode

CD-Rom en français

DOS

- Config. conseillée:
 Pentium avec 16 Mo de mémoire, affichage SVGA en milliers de couleurs.
- Ed. par Blue Byte/ Ubi Soft.
- Env. 350 F TTC.

réseau complète ce superbe jeu d'action pour des affrontements entre ennemis intimes. Mais jusqu'où les programmeurs de Blue Byte iront-ils?

Jacques Harbonn

Krom au pays du shmurtz

Des jeux d'adresse et de réflexion pour les enfants patients.

rom la petite taupe décide un jour de quitter son sous-sol natal. Arrivée sur Terre, elle rencontre de sympathiques animaux. Tous l'invitent à jouer, histoire de récolter des fleurs qu'elle doit offrir à une étrange créature, le shmurtz. Mémoire chez l'éléphant, logique chez les kangourous, observation chez l'escargot... chaque rencontre est l'occasion de jouer et d'apprendre. Selon le niveau choisi, la résolution des casse-tête proposés par les kangourous demande quelques secondes, ou plus d'une heure! Alors que certains jeux s'avèrent très simples, d'autres demandent, en effet, pas mal de concentration.

Pour rencontrer tous les animaux, Krom doit visiter la totalité du pays d'En Haut. L'exploration se pratique à l'aide d'un curseur, lequel offre un intéressant angle de vision panoramique, mais donne cependant vite le tournis. Les plus jeunes, pour leur part, peuvent aussi rencontrer souris et autruches en empruntant des chemins un peu plus rapides. La chasse au shmurtz se pratique seul dès l'âge de six ans ou accompagné d'un adulte à partir de quatre ans. A.L.

Krom. CD-Rom en français. Pour Pentium (Windows) ou Power PC avec 16 Mo de mémoire vive. Ed. par Kaona. Env. 250 F TTC.



Une **collection** haute en couleurs

Appréhender les principes physiques des couleurs, remonter l'histoire des colorants, comprendre le bleu du ciel... ce CD fait le tour d'une notion omniprésente dans notre vie : la couleur. Animations, expériences et jeux aiguisent ici notre curiosité via une interface sobre et efficace. Essai réussi pour ce titre inaugurant la collection Sciences pour tous.

Le secret des couleurs. CD-Rom en français. Pour 486 DX2-66 (Windows) et Mac 68030 avec 8 Mo de mémoire. Ed. par Carré Multimédia/Chimagora/Médiadesign. Env. 250 F TTC.

1111



Rédaction laborieuse



Rédaction inspirée

Les mains libres... l'esprit libre!

Imaginez un seul instant que vous puissiez utiliser un ordinateur sans avoir à taper. Libéré du clavier, vous vous exprimez le plus naturellement du monde... tout simplement en parlant.

Avec Voice Type Simply Speaking et
Simply Speaking Gold d'IBM, votre ordinateur
retranscrit ce que vous dites avec précision.
Vous donnez libre cours à votre créativité
et vos documents sont vraiment plus inspirés.

Vitesse de saisie 70-100 mots/minute, précis à 97% **. Dictionnaire de 35 000 mots pouvant être enrichi jusqu'à 65 000 mots



Les logiciels de reconnaissance vocale IBM sont disponibles à partir de 450 F TTC* chez Auchan, Boulanger, BHV, Casino, Continent, Extrapole, FNAC, Hypermédia, Leclerc, PC Halle, Virgin et chez votre revendeur habituel.

Informations au 0 800 90 52 55 ou sur http://www.ibm.fr/france/vtd/welcome.htm



Service lecteurs n° 22

Dali

Le maître ès délires

Une réalisation efficace pour découvrir l'univers fascinant du plus paranoïaque des peintres contemporains.

ali considérait la corne du rhinocéros comme la forme géométrique parfaite. C'est pour cette raison que l'imposant mammifère apparaît si fréquemment dans son œuvre.

Rédigé par un membre de la Fondation Gala-Salvador Dali, ce CD-Rom propose de nombreuses explications sur les faits et gestes du maître. Un tiers des 246 tableaux présentés s'accompa-

gne d'un commentaire sonore bien utile pour décrypter les multiples facettes des œuvres souvent surprenantes de l'artiste. Les obsessions du peintre catalan au sujet de la forme et de l'informe

sont, par ailleurs, illustrées par une visite de son célè-

bre musée de Figueras. A travers quelques films, Dali présente de sa voix inimitable ses peintures et installations. La dernière partie de cette monographie interactive aborde les incursions du peintre dans l'univers de l'architecture. de la télévision et du cinéma. Une occasion de voir des extraits du Chien andalou comme de La

Maison du Docteur Edwards, des films peuplés par les fantastiques créatures sorties de l'imagination de Dali. Après avoir pris connaissance de cette impressionnante somme d'informations, une seule question reste en suspend: oui ou non la gare de Perpignan est-elle le centre du monde?

Anne Lindivat



montres molles. un symbole récurrent dans l'œuvre de Dali.

CD-Rom en français

Windows

- Config. conseillée : PC 486 avec 8 Mo de mémoire.
- Ed. par Emme.
- Env. 300 F TTC.

Poursuite au XXI^e siècle

Une course futuriste pour machine de très haut de gamme.

ans la lignée du tout récent Pod, Psygnosis sort une mouture enrichie au titane de Wipe Out, son jeu de course-poursuite futuriste. Quatre véhicules, du vaisseau maniable mais peu véloce au bolide surpuissant mais plus difficile à contrôler, permettent au joueur d'affronter les pilotes simulés par le programme. Le tout sur six circuits aux difficultés bien différentes, en course contre la montre ou en compétition directe. La conduite demande du doigté, la moindre sortie



de piste faisant perdre un temps précieux. Et gare à ne pas oublier de profiter des bonus (vitesse augmentée, bouclier...) et des armes prévues pour ralentir les adversaires trop rapides. Reste que la réalisation est intimement dépendante de la configuration. Avec une carte 3D/fx, la course se révèle belle et prenante, combinant une 3D joliment lissée avec une animation fluide et rapide. Elle reste encore agréable dans le cas d'un processeur MMX, mais se révèle quasiment injouable sur une configuration standard, même puissante (Pentium 200 tout de même!). A réserver, donc, aux plus fortunés. J. H.

Wipe Out 2097. CD-Rom en anglais. Pour Pentium 133 (Windows 95) avec carte 3D et 16 Mo de mémoire vive, affichage SVGA en milliers de couleurs. Ed. par Psygnosis. Env. 350 F TTC.

La passion des chevrons

istoire, technique, promotion et design: vous n'imaginez pas tout ce que la marque aux chevrons a fait pour vous. Des films et de nombreuses photos, illustrés par des chansons ou des musiques d'époque, permettent de découvrir tous les modèles Citroën et témoignent à chaque fois de l'air du temps. Un titre emprunt de nostalgie qui évite le dérapage vers la publicité.

La Légende Citroën. CD-Rom en francais. Pour 486 DX-33 (Windows) ou Mac LCIII avec 8 Mo de mémoire. Ed. par Camino Verde. Env. 250 F TTC.

ViewSonic: l'image professionnelle



La large gamme de moniteurs 17" de ViewSonic a été spécialement conçue pour offrir la qualité à petits prix aux utilisateurs professionnels exigeants.

PME ou particuliers utilisant un traitement de texte ou un tableur, spécialistes de la PAO ou de l'édition électronique : chacun y trouve son compte. Qu'il s'agisse de découvrir chez soi la révolution multimédia ou de mettre au point la présentation d'une étude très attendue par votre DG, les moniteurs 17" des séries Graphique et Professionnelle sont des outils idéaux. Ils associent hautes résolutions et taux de rafraîchissement élevés pour des images de grande qualité et sans scintillement. Tous ces moniteurs sont équipés d'un écran traité ARAG®, antireflet et antistatique qui n'agresse pas les yeux.

NOUVEAU La garantie 3 ans par échange sur site

Les excellents résultats enregistrés en matière de qualité et de fiabilité ont permis à ViewSonic d'étendre sa garantie à 3 ans par échange sur site. Cette garantie s'applique à tous les moniteurs CRT ViewSonic de 14 à 21 pouces, achetés à partir du 1er mai 1997.

		to the second second second	CARSO PARA SERVICE NAME OF THE PARAMETER	NAME OF TAXABLE PARTY.	
	Monite	urs ViewSonic 17	Victorial Control		
	Série Profe	essionnelle	Série Graphique		
Modèle	PT775	17PS	GT775	17GS	
Taille du tube	17"/43cm	17"/43cm	17"/43cm	17"/43cm	
Pas de masque/Grille à fentes	0,25 GF	0,25mm	0,25 GF	0,27mm	
Résolution maximale	1600 x 1280	1600 x 1280	1600 x 1280	1280 x 1024	
Résolution recommandée	1600 x 1200 @ 77 Hz	1280 x 1024 @ 80 Hz	1280 x 1024 @ 80 Hz	1024 x 768 @ 86 Hz	
Bande passante	200 MHz	135 MHz	135 MHz	86 MHz	

Tous ces modèles sont compatibles PC ou Mac.

PT775

L'intensité et la richesse des couleurs exigées par les graphistes et les utilisateurs professionnels.

Pas de masque de 0,25mm pour une définition exceptionnelle.

Ecran traité ARAG® pour un meilleur confort visuel.

Dépassement des normes les plus strictes, TCO 92 en matière d'émissions radioactives et directives MPR-II et Energy Star®





Pour toute information complémentaire et pour connaître votre revendeur le plus proche, contactez :

01 41 47 49 00



ViewSonic®

ViewSonic Southern Europe
Parc des Barbanniers
1, allée des Bas Tilliers 92230
Gennevilliers
Tél: 01 41 47 49 00 - Fax: 01 41 47 49 10

www.viewsonic.com

Ces distinctions ont été décernées à de nombreux produits de la gamme ViewSonic ayant fait l'objet d'un test, éventuellement autres que ceux présentés dans cette annonce





















Le mode "combat". bien que moins réussi que les autres, fait parfois quelques étincelles.

our sa première incursion dans le monde des jeux médiévaux, l'éditeur Sierra frappe un grand coup. Héritier légitime du trône, le héros que vous incarnez doit assurer la prospérité de son royaume en dépit des désordres internes et des menaces extérieures. Pour v parvenir, il dispose de trois modes qui correspondent à des genres bien distincts.

La trame principale est basée sur la gestion stratégique des ressources du pays. Ici, il faut construire temples, sources magiques et autres guildes pour attirer de puissants aventuriers et combattre les pillards qui écument le pays. Entretenir de subtiles rela-

Beaux jeux. pas chers!

idos se lance à son tour dans la gamme budget : elle rassemble, à un prix imbattable, quelques jeux inédits et des grands succès comme Duke Nukem 3D ou Under a Killing Moon. Une occasion unique pour pratiquer d'excellents titres fonctionnant sur des configurations encore abordables.

Gamme Kixx. CD-Rom en français. Pour 486 DX2-66 (DOS) avec 8 Mo de mémoire. Ed. par Eidos. Env. 100 F TTC.

Birthright

Trois jeux en un

Baigné d'Heroïc-Fantasy, ce titre combine avec brio jeu de rôle, combats en 3D et gestion de ressources.

tions diplomatiques est également vital si l'on veut contrer les

visées expansionnistes des voisins. En cas d'affrontements, le jeu prend l'allure d'un wargame. Les combats, en temps réel ou par tour, constituent cependant la partie faible. Enfin, l'aspect jeu de rôle intervient lorsqu'il s'agit de guider son équipe d'aventuriers pour dénicher des reliques

conférant de puissants pouvoirs.

Voici donc un jeu très riche, mais parfois complexe. Les amateurs du genre devraient passer des heures scotchés derrière l'écran... sur-

tout en mode réseau où la stratégie prend toute sa force.

Jacques Harbonn

CD-Rom en français

DOS et Windows 95

- Config. conseillée: Pentium avec 16 Mo de mémoire.
- Ed. par Sierra.
- Env. 350 F TTC.

Nuits étoilées sur PC

Un voyage initiatique à la découverte du ciel.

Si les CD-Rom d'astronomie sont nombreux et de qualité, ils s'adressent quasiment tous à des amateurs ayant déjà quelques notions de base. Résolument grand public, le titre édité par l'Association française d'astronomie (AFA) explique à Monsieur Toutle-monde comment observer les étoiles dans le ciel : d'abord à l'œil nu, puis avec des jumelles, et enfin avec un télescope.

Passage incontournable pour chaque nouvel arrivant, une introduction de douze minutes explique les bases indispensables à l'observation. C'est vraiment long! Elle détaille l'interface du CD, qui reprend les outils de l'astronome. Le système de coordonnées - direction et azimut - est ainsi illustré par une boussole et un télescope que l'on fait pivoter de haut en



bas. Reste à fixer le lieu, l'heure et la date d'observation. Le promeneur bénéficie alors de conditions climatiques optimales. Le parti pris ici est celui du réalisme. Le ciel s'affiche en plein écran et exploite au mieux les couleurs disponibles. Le tout est illustré par de superbes photos et commenté par l'auteur, Alain Superbie, un passionné qui nous livre plus de 4 h 30 min d'explications sur les objets célestes. On regrettera juste l'absence de textes... Mais ce titre dépayse et devrait en inciter plus d'un à mettre le nez dehors dès la nuit tombée. D.M. Balade à ciel ouvert. CD-Rom en français. Pour PC 486 DX2-66 (Windows 95) avec 16 Mo de mémoire. Ed. par l'AFA. Env. 300 F TTC.

Leçon d'impression par Fujitsu



Le leader des technologies de pointe

Ecran de contrôle interactif pour une configuration plus simple et plus rapide de votre imprimante.

Logiciel Markvision pour le paramétrage et le suivi de votre imprimante depuis votre ordinateur sous Microsoft* Windows 95*.

Interface parallèle en standard, série, Ethernet ou LocalTalk en option.

Alimentation en papier assurée par des bacs de 250 ou 500 feuilles ainsi que par un introducteur permettant l'utilisation de supports aux formats et grammages divers. Option recto/verso sur modèle ADV.



PrintPartner 10V et 14V

Vitesse d'impression de 10 ou 14 pages par minute selon le modèle.

Gestion de la mémoire optimisée par l'utilisation de la technologie FMMT (Fujitsu Memory Management Technology).

Haute résolution équivalente à 1 200 ppp grâce à la technologie FEIT (Fujitsu Enhanced Image Technology).

Economiques grâce à un toner utilisable à 100 % sans gaspillage et une unité d'impression d'une longévité exceptionnelle.

Pour plus de renseignements sur la gamme d'imprimantes laser PrintPartner, n'hésitez pas à nous contacter dès aujourd'hui en composant le 01 41 80 38 88.

http://www.fujitsu-europe.com





au coeur de votre informatique

PROCESSEUR INTEL PENTIUM® AVEC TECHNOLOGIE MMX À 166 MHZ

- 16 Mo RAM FDO
- 512 k cache Pipeline Burst 7 ns
- Chipset Intel 430VX
- Disque dur E-IDE 2.1 Go
- Carte vidéo ATI XPression 2 Mo
- Moniteur Viewsonic 14"
- Boîtier mini-tour
- Clavier 105 touches
- Souris Modulux
- Windows 95
- Suite bureautique Star Office 4.0
- · GARANTIE ARGENT: 3 ANS DONT 1 AN SUR SITE



200 MHz avec MMX™

6 550 F T 7 899 30 FT

TOUTES CONFIGURATIONS À LA CARTE : NOUS CONSULTER



X-GRAPHIC 600

Station graphique professionnelle

PROCESSEUR INTEL PENTIUM II * 300 MHZ

- 64 Mo RAM EDO extensible à 1 Go
- Carte mère double Pentium II®
- Chipset Intel 440FX
- Disque dur 4 Go Ultra Wide SCSI
- Contrôleur Mylex Ultra Wide
- Vidéo Matrox Millennium II 8 Mo WRAM ou Accel Graphics Eclipse 32 Mo Open GL
- Carte son Sound Blaster 16
- CD-ROM 16X SCSI-2
- Moniteur 17" IIYAMA 8617, 1600*1200, pitch 0.26
- Boîtier moyenne-tour ATX
- Clavier Keytronic
- Souris Microsoft
- Enceintes 240 watts
- Windows NT Workstation
- . GARANTIE PLATINE: 3 ANS SUR SITE

23 950 FHT 28 883.70 ETC

TOUTES CONFIGURATIONS À LA CARTE : NOUS CONSULTER







PC HOME PLUS

PROCESSEUR INTEL PENTIUM® AVEC TECHNOLOGIE MMX À 166 MHZ

- 32 Mo RAM FDO
- 512 k cache Pipeline Burst
- Chipset Intel 430VX
- Disque dur E-IDE 4.3 Go
- Vidéo Matrox Mystique 220, 4 Mo
- Module d'acquisition Matrox Rainbow Runner
- Chip audio compatible Sound Blaster
- CD-ROM 16X IDE
- Moniteur 15" Optiquest by Viewsonic
- · Boîtier mini-tour
- Clavier 105 touches
- Souris Modulux
- Enceintes 240 watts
- Windows 95
- Suite bureautique Star Office 4.0 + Planète Blanche
- · GARANTIE ARGENT: 3 ANS DONT 1 AN SUR SITE

10 450 FHT 12 602.70 FT

200 MHz avec MMX™ 11 290 F 13 615 74 F 233 MHz avec MMX™ 12 350 F 14 494.10 F

TOUTES CONFIGURATIONS À LA CARTE : NOUS CONSULTER

GLOBALSERVER 8100

Serveur Bi-Processeur Intel Pentium Pro® (2ème processeur en option)

- 64 Mo RAM EDO ECC extensible à 1 Go
- 256 k cache intégré au processeur
- Contrôleur Adaptec AIC 7880 Ultra Wide
- 2 disgues durs 4 Go Ultra Wide en mirroring
- Carte réseau Intel Fast Ethernet PCI 10/100
- Boîtier sécurisé 330 W avec ventilation redondante (alim. redondante en option)
- 10 baies de stockage
- 8 connecteurs libres : 6 PCI et 2 ISA
- CD-ROM 8X
- Moniteur 15" SVGA
- Clavier 105 touches
- Souris Modulux
- Logiciel de supervision Intel Landesk Server Manager
- GARANTIE 3 ANS SUR SITE



(version mono-processeur 200 MHz, 256 k)

VERSIONS MONO ET QUADRI PROCESSEURS DISPONIBLES TOUTES CONFIGURATIONS À LA CARTE : NOUS CONSULTER

Chèque à la commande - Contre-remboursement (+58 F.HT) avec un minimum de 30 % à la commande - Paiement par carte bancaire (VPC : 10 000 F.** maximum) Ouverture de compte pour les entreprises : nous consulter - Prises des commandes administratives - Conditions spéciales pour l'exportation - Frais de livraison en sus : jusqu'à 5 kg : 70 FTC, de 5 à 10 kg : 95 FTC, micro complet : 208 FT



Offre réservée aux particuliers et professions libérales

PROCESSEUR INTEL PENTIUM® AVEC TECHNOLOGIE MMX À 233 MHZ

- 32 Mo SDRAM
- 512 k cache Pipeline Burst 7 ns
- Chipset Intel 430TX
- Disque dur Ultra DMA 4.3 Go
- Vidéo Matrox Mystique 220, 4 Mo
- Carte Sound Blaster Awe 64
- CD-ROM 24X IDE
- Fax-modem US Robotics 33.6 vocal
- Moniteur Viewsonic 17", 1280*1024, PnP
- Boîtier moyenne-tour ATX
- 2 ports USB
- Clavier Keytronic
- · Souris Microsoft®
- Enceintes Altec Lansing ACS45 avec caisson de basse
- Windows 95
- Suite bureautique Star Office 4.0
- · GARANTIE PLATINE: 3 ANS SUR SITE

15 750 FHT 18 994.50 FM

200 MHz avec MMX™

13 850 F⁻¹ 16 703.10 F^{TR} 14 690 F^{TR} 17 716.14 F^{TR}

TOUTES CONFIGURATIONS À LA CARTE : NOUS CONSULTER

· Téléphone 01 49 17 85 60

01 48 09 93 92 Fax

 Par courrier 35. bld Anatole France 93200 Saint-Denis

Sur place

Show-room, même adresse. lundi à vendredi : 9h30 à 19h.

samedi: 10h00 à 18h00. Métro Saint-Denis Porte de Paris.

Minitel

Internet

3615 MODULUX

http://www.zdnet.com.netbiz/modulux





service lecteurs n° 67

Comment économiser jusqu'à 40% grâce au déstockage informatique?

Vous cherchez du matériel de grandes marques (IBM, Compaq, HP, Toshiba, Apple,...) alors le déstockage vous permet de réaliser d'importantes économies.

Le déstockage, c'est quoi?

Il s'agit d'acheter son matériel à prix cassés. Les réductions varient la plupart du temps entre - 20% et - 40% par rapport aux prix publics des grands constructeurs. Ce matériel est, soit neuf, soit de démonstration (ce qui est précisé dans l'annonce). Ce matériel bénéficie de la meilleure garantie qui existe puisqu'il s'agit de la garantie constructeur qui varie de 1 an à 3 ans.

Qui déstocke?

Les revendeurs, les grossistes et les constructeurs sont régulièrement obligés de déstocker du matériel informatique. En effet, plus qu'ailleurs l'évolution des performances est très rapide voire frénétique! Chez les grands constructeurs, chaque matériel ne reste en moyenne pas plus de 6 mois au catalogue. Au-delà il est dépassé (pour le constructeur)! Dès lors, le constructeur doit s'en débarrasser au plus vite pour minimiser les coûts de stockage et éviter de le garder définitivement sur les bras.

Quel type de matériel?

Seuls les grands constructeurs informatiques (IBM, Compaq, Toshiba, HP,...) sont concernés. En effet les "assembleurs" ou "taïwannais" travaillent à la demande et il est très rare qu'ils déstockent.

On trouve donc des portables, des imprimantes (jet d'encre, laser et matricielle), des PC multimédias ou non, des écrans (14", 15", 17", 21"), des accessoires, des périphériques et mêmes des pièces détachées.

Le matériel déstocké est-il dépassé?

Le matériel neuf déstocké fait généralement partie de l'avant dernière génération, c'est-à-dire qu'il se trouve au catalogue du constructeur depuis 6 à 12 mois. Mais on trouve aussi du matériel "dernier cri" vendu depuis moins de 3 mois par le constructeur. Quoi qu'il en soit, le matériel vendu en déstockage n'est absolument pas dépassé pour l'utilisateur final.

Le choix est-il limité?

Le choix des matériels est forcément restreint. Les stocks fluctuent considérablement. A un moment précis vous ne trouverez pas obligatoirement le matériel que vous cherchez mais si vous le trouvez, vous réaliserez une économie de 1000 F à 10000 F ou même 20000 F!!!

Comment en profiter?

Il faut savoir que les sociétés qui rachètent le déstockage des grands constructeurs s'appellent des "Brokers". Le problème, c'est que la plupart des brokers ne vendent pas aux particuliers directement car ils concentrent leur activité sur les grands comptes et les grandes entreprises pour vendre en quantité.

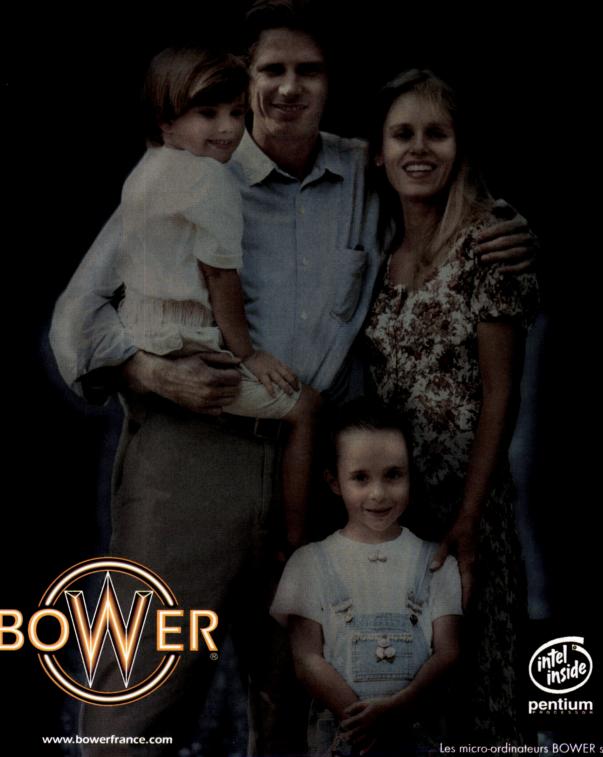
Aujourd'hui, particuliers, PME-PMI, peuvent néanmoins accéder au déstockage des meilleurs "Brokers" français grâce au 3617 REDUCMICRO. Ce service minitel centralise les stocks des "Brokers" et assure les mises à jours quotidiennes nécessaires car les stocks fluctuent chaque jour. De plus, si vous ne voulez pas commander directement par minitel, vous pouvez laisser vos coordonnées et l'équipe commerciale du 3617 REDUCMICRO se chargera de vous contacter afin de vous conseiller.

La bonne méthode pour profiter au mieux du déstockage informatique est de tout d'abord bien se renseigner sur le type et la marque de matériel que vous cherchez pour ensuite aller consulter le catalogue du 3617 REDUCMICRO. Si vous ne trouvez pas votre bonheur, vous pouvez essayer à nouveau quelques jours plus tard ou bien laisser une recherche précise dans une rubrique réservée à cet effet.

En revanche, si vous trouvez LE matériel que vous cherchez, décidez-vous très vite car les stocks sont souvent très limités!!

EXCELSIOR INFORMATIQUE - 3617 T60 = 5,57 F

[Nous aussi, quand on a entendu BO-WER, BO-WER, on a tout de suite ouvert la porte...]



Les micro-ordinateurs BOWER sont équipés de microprocesseurs Intel Pentium®

BOWER STELLIS

- Carte mère Asustek 430 VX
- Disque dur 1,7 Go Fast IDE
- 16 Mo RAM ext. à 128 Mo 512 Ko cache
- Lecteur de disquettes 3.5" 1.44 Mo
- Carte Graphique ATI PCI Mach 1 Mo ext. à 2 Mo SGRAM
- Carte son 16 Bits
- · Lecteur CD ROM 8X
- Ecran 14" Philips NE
- 2 Haut-parleurs 60 W stéréo
- Clavier Silitek Multimédia et souris Microsoft
- Windows 95
- Jeux
- Garantie 1 an sur site.

Avec processeur Intel Pentium 166 MHz

7 990 Fttc*

E nouveau clavier
Silitek équipé de 18
touches multimédia,
offre une incroyable
souplesse. En effet,
une seule touche vous
permet d'accéder aux
fonctions Multimédia de
base (Volume Up, Volume

Down, Play, Stop, Pre-Track, Next Track, Record...). Une touche lancera vos applications favorites (Word, Excel, Power Point...). Une autre touche vous permettra de surfer sur le web, d'accéder à la calculatrice, de mettre en veille ou encore d'éteindre votre ordinateur.





Les micro-ordinateurs BOWER sont équipés de microprocesseurs Intel Pentium®



BOWER ALTAIR

- Carte mère Intel Chipset 430 HX
- Disque dur 2.5 Go Fast IDE
- 32 Mo RAM ext. à 128 Mo 512 Ko cache.
- Carte graphique Matrox Mystique 2 Mo SGRAM
- Carte son stéréo SB AWE 64 Pnps
- Lecteur de disquettes 3,5" 1,44 Mo
- Lecteur CD ROM 16X
- Ecran 15" Philips NE
- 2 Haut-parleurs 60W stéréo
- Fax/Modem 33600-56600 Bps US Robotics
- · Clavier Silitek Multimédia et souris Microsoft
- Windows 95, Works 4, Money 95, 500 Nations, Explorer 3,01, Encarta
- Jeux
- · Garantie 1 an sur site.

Avec processeur Intel Pentium^{*} 166 MHz avec technologie MMX^{TM}

12 590 Fttc*

Avec processeur Intel Pentium 200 MHz avec technologie $MMX^{\text{\tiny TM}}$

13 990 Fttc*

BOWER SIRIUS

- Carte mère Asustek 430 VX
- Disque dur 1,7 Go Fast IDE
- 16 Mo RAM ext. à 128 Mo 512 Ko cache
- Lecteur de disquettes 3"1/2 1,44 Mo
- Carte Graphique ATI PCI Mach 64 1 Mo ext. à 2 Mo SGRAM
- Lecteur CD ROM 16X
- Ecran 15" Philips NE
- 2 Haut-parleurs 60 W stéréo
- Clavier Silitek Multimédia et souris Microsoft®
- Windows 95, Works 4, Money 95, 500 Nations, Explorer 3,01, Encarta
- Jeux
- Garantie 1 an sur site.

Avec processeur Intel Pentium $^\circ$ 166 MHz avec technologie MMX $^{\scriptscriptstyle TM}$

9 790 Fttc*



[S'ils sont arrivés jusqu'à nous, c'est qu'ils avaient des années-lumière d'avance.]

BOWER ANTARES Rainbow

- Carte mère Asustek 430 HX
- Disque dur 3.2 Go Fast IDE
- 32 Mo RAM ext. à 128 Mo 512 Ko cache.
- Carte graphique Matrox Mystique 4 Mo SGRAM
- Carte son stéréo SB AWE 64 Pnps
- Lecteur de disquettes 3,5-120/1,44 Mo
- Lecteur CD ROM 16X
- Ecran 15" Philips NE
- Mystique RAINBOW
- 2 Haut-parleurs 80 W
- · Clavier Silitek Multimédia et souris Microsoft
- Windows 95, Works 4, Money 95, 500 Nations, Explorer 3,01, Encarta
- Jeux
- · Garantie 1 an sur site.

Avec processeur Intel Pentium $^{\circ}$ 166 MHz avec technologie MMX $^{\scriptscriptstyle \mathrm{TM}}$

14 650 Fttc*

BOWER VEGA

- Carte mère Asustek 430 TX
- Disque dur 3,2 Go Fast IDE
- 32 Mo RAM ext. à 128 Mo 512 Ko cache
- Carte graphique Matrox Mystique 4 Mo SGRAM
- Lecteur de disquettes LS 120 1.44 Mo
- Carte son stéréo SB AWE 64 PnPs
- Lecteur CD ROM 20x
- Ecran 17" Philips NE 1280x1024
- Fax/modem 33600-56600 Bps US Robotics
- 2 Haut-parleurs 500W + 1 caisson basse 3D stéréo
- Clavier Silitek Multimédia et souris Microsoft
 Windows 95 Works 4 Money 95 500 Nations
- Windows 95, Works 4, Money 95, 500 Nations, Explorer 3.01, Atlas Encarta
- Jeux
- · Garantie 1 an sur site.

Avec processeur Intel Pentium 200 MHz avec technologie MMX^{TM}

18 290 Fttc*

Avec processeur Intel Pentium $^{\circ}$ 233 MHz avec technologie MMX $^{\text{\tiny TM}}$

19 590 Fttc*



Points de vente

AIX EN PROVENCE 13100 FORUM INFORMATIQUE: JPC ELECTRONIC : Impasse des Broderies BUROTIQUE 54: 27, rue Stanislas Tél: 01 30 49 16 16 - Fax: 01 30 49 11 58 30, rue Maréchal Joffre Tél: 03 83 19 19 19 - Fax: 03 83 32 80 13 Tél: 04 42 38 71 49 - Fax: 04 42 38 71 49 LA BOUTIQUE INFORMATIQUE: 13200 AAT: 72, rue Raymond Poincaré DUCAU: Place Franklin-Roosevelt Entrée du Vieux Pont (fermeture le lundi) Tél: 04 90 96 28 03 - Fax: 04 90 93 56 48 Tél: 05 45 84 13 88 - Fax: 05 45 84 13 85 Tél.: 03 83 94 09 64 - Fax: 03 83 41 49 11 ASNIERES DUNKERQUE PARIS PSI 2000 : 86, rue Maurice Bokanowski OCDL Informatique: 30, rue de Beaumont VIRGIN MEGASTORE: Tél: 01 41 11 23 04 - Fax: 01 42 90 67 20 Tél.: 03 28 65 02 07 - Fax: 03 28 65 01 78 52, av. des Champs Elysées Tél.: 01 49 53 50 00 - Fax: 01 49 53 50 41 P.B.I.: 12, av. de la République AAT: 6, bd Clémenceau (fermeture le lundi) **PARIS** Tél: 03 85 86 52 30 - Fax: 03 85 86 25 30 Tél.: 03 80 72 01 32 - Fax: 03 80 72 02 03 AAT: 40, bd Haussmann stand aat 31650 Galeries Lafayette ISI: 3, Jardins de Nambours Tél.: 01 53 21 01 60 - Fax: 01 42 82 08 68 OCDL Informatique : 30 rue de Beaumont Tél: 05 61 39 03 56 - Fax: 05 62 24 39 87 Tél.: 03 28 65 02 07 - Fax: 03 28 65 01 78 BAR LE DUC DIABOLIC MICRO : 32, rue Basfroi 55000 91019 VPC+: 34, avenue de la Libération Tél.: 01 43 67 93 93 - Fax: 01 43 67 93 51 Atrium Informatique: Tél: 03 29 76 35 44 - Fax: 03 29 76 10 00 9/13 Allée du Lubéron et Vercors Tél: 01 60 79 53 53 SONID : 21, rue de Fécamp BAYONNE 64100 Meyzenc: Centre commercial Le Forum Tél.: 01 34 18 71 71 - Fax: 01 34 18 85 05 GRENORLE 38100 Tél: 05 59 52 28 30 - Fax: 05 59 63 44 84 CPF Equipement Informatique: PARTS 75016 RELFORT INOV INFO: 2, rue Duban 90000 3, av. Marcelin Berthelot Mediacom: 4, rue Proudhon Tél: 04 76 85 34 63 - Fax: 04 76 85 34 64 Tél.: 01 42 24 56 30 - Fax: 01 42 24 50 05 Galerie Fontaine LAMORLAYE Tél: 03 84 21 31 15 - Fax: 03 84 21 31 15 CARDMATIC: 9, bis avenue de Boran AAT: 206-210, bd de Charonne (fermeture le lundi) Tél: 03 44 21 80 93 - Fax: 03 44 21 38 52 Tél.: 01 44 93 88 00 - Fax: 01 44 93 88 08 FORMITEC: 19, rue du Centre LEUDEVILLE Tél: 01 34 89 78 54 - Fax: 01 34 89 95 90 CYBERTECH: 4, rue du Puits Minard DEFIS SYSTEM: Tél: 01 64 56 06 33 - Fax: 01 64 56 85 35 55, av du Plateau des Glières Tél.: 05 49 88 76 56 - Fax: 05 49 88 81 40 RS COM: 7, place du Palais LONGEVILLE LES METZ 57050 Tél: 05 56 52 66 15 - Fax: 05 56 79 28 90 AD'HOC France : DEFIMAT: 23, rue Fourtier Masson BORDEAUX 33000 78/80 rue du Général de Gaulle VIRGIN MEGASTORE: Tél: 03 87 30 31 78 - Fax: 03 87 32 04 10 Tél: 01 64 01 10 12 - Fax: 01 60 67 29 65 15-19 Place Gambetta 69003 Tél: 05 56 56 05 66 - Fax: 05 56 56 05 54 DESK LINE COMPUTER: AAT : ZI Pouvy : rue Jacques Brel BORDEAUX/MERIGNAC Tél: 03 27 21 54 21 - Fax: 03 27 21 54 20 9 cours Gambetta 156, av. de la Somme (fermeture le lundi) Tél: 04 78 62 71 69 - Fax: 04 78 60 45 90 Tél.: 05 56 13 13 14 - Fax: 05 56 34 81 63 AAT: 105, av. Henri Fréville (fermeture le lundi) BORDEAUX/MERIGNAC RCI : 17, rue Euler BP 149 Tél.: 02 99 41 91 11 - Fax: 02 99 41 92 65 33706 AAT: 22, av. Jean Jaurès (fermeture le lundi) Tél: 04 78 58 53 58 - Fax: 04 78 58 51 80 SAINT-BRES Tél: 05 56 47 87 13 - Fax: 05 56 47 86 93 AS-TECH : Les Crozasses VIRGIN MEGASTORE : 75, rue Saint Féréol Tél: 04 67 70 89 26 - Fax: 04 67 70 89 27 BREST 29200 ORDI-OUEST: 29, rue de la 2ºmº DB Tél: 04 91 55 55 00 Tél: 02 98 44 04 44 - Fax: 02 98 44 45 65 MEAUX 77100 F.D.E: 130, bis rue des Alliés M.E.I.: 47, rue du Faubourg Saint Nicolas Tél: 04 77 47 04 12 - Fax: 04 77 25 71 19 06150 VMS : Beal 2000 - Cannes La Bocca (fermeture le lundi) SEVRAN 93270 Tél: 04 93 90 25 01 - Fax: 04 93 90 65 30 Tél: 01 60 15 51 54 - Fax: 01 60 09 19 45 FMB: 89, rue d'Aulnay CHATENAY MALABRY WITT.T. ATT 12100 Tél: 01 43 83 93 10 - Fax: 01 43 83 75 16 DRINFORMATIQUE: 8, rue Paul Giraudeau LOGIK Solutions Informatiques Tél: 01 46 61 02 08 - Fax: 01 46 61 10 81 16, rue Peyrollerie AUTOMATIC 2000 : 2, Barrière de Bayonne Tél: 05 65 60 54 43 - Fax: 05 65 60 56 91 **CLAYE SOULLY** 77410 VIRGIN: RN3 - Paris à Metz - CC Carrefour Tél: 05 61 16 10 01 - Fax: 05 61 49 06 55 03100 TOULOUSE I.B.C : 2, rue Frédéric Mistral Tél: 01 60 27 22 22 AAT : 2, av. d'Atlanta (fermeture le lundi) Tél: 04 70 64 73 92 - Fax: 04 70 64 70 13 CLERMONT FERRAND 63000 Tél.: 05 61 61 60 88 - Fax: 05 61 61 60 80 MSEI: 24, rue des Jacobins MONTMELIAN 73802 BSO: Z. I. d'ARBIN-BP32 Tél: 04 73 92 95 59 - Fax: 04 73 92 87 23 BJKR Micro Vidéo: 81, rue Michelet Tél: 04 79 65 22 85 - Fax: 04 79 65 22 83 **CLERMONT FERRAND** 63000 Tél.: 02 47 05 78 50 - Fax: 02 47 61 61 30 Lignon Informatique: 34070 VALENCE 26009 6, rue Pré de la Reine A.D.I: 8, avenue de Toulouse REI: 5, bis rue de Chantal Tél: 04 73 91 08 04 - Fax: 04 73 90 91 50 Tél: 04 67 47 00 48 - Fax: 04 67 47 12 13 Tél: 04 75 82 15 34 - Fax: 04 75 82 15 39

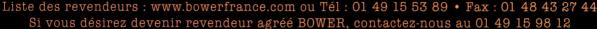


Les Micro-ordinateurs BOWER sont équipés de microprocesseurs Intel Pentium.



Autres distributeurs, consultez notre site Internet :

www.bowerfrance.com





en pratique

Trucs et astuces

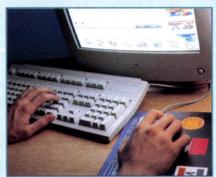
Le truc du mois dans Word 95:

deux méthodes très simples, parmi d'autres, qui permettent de placer deux tableaux l'un à côté de l'autre.

p. 134







Dossier

Bien débuter avec votre gestionnaire de comptes

C'est vrai, la puissance fonctionnelle d'un Quicken 6 ou d'un Money 97 peut effrayer quiconque entend pour la première fois gérer son compte personnel à l'écran. Mais si vous ne voulez plus subir les événements, voici tout ce qu'il faut savoir pour créer son compte courant, gérer son livre de comptes, analyser ses recettes et ses dépenses, s'y retrouver dans les mouvements de carte bancaire ou d'espèces, etc.

p. 142



On l'a fait

Un quizz interactif avec Excel 7.

D. 152



Fabriquer des opérations arithmétiques et autres formules dans un tableur ; récupérer en douce des méga-octets dans votre disque dur ; détourer le décor d'une image plutôt que le motif qui vous intéresse; imprimer malgré tout une page Web...

p. 157

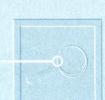




Programmation

Notre concours permanent... Un petit script Java... et vos images et photos défilent à la vitesse que vous voulez.

D. 162



Zoom

Quand le gestionnaire d'Office 95 devient un complément du menu Démarrez de Windows 95. Les secrets de la correction et de l'insertion automatiques dans Word 97.

p. 164



Mise en boîte

Les messages et boîtes de dialogue les plus farfelus de nos "chers" logiciels.

p. 168

6 6

~

5

trucs et astuces



PAR FRANÇOIS DUPIN ET PATRICK ZÉMOUR

EXCEL 5 À 8

(Le) Tri des Titres

Classer des titres de livre ou de film sans tenir compte de l'article (Le. La...) au début de chaque titre.

ous sommes évidemment nombreux à nous servir d'Excel comme d'une base de données où stocker des fiches: livres, cassettes vidéo, bons restaurants... on en passe. N'empêche, il est impossible de trier ces titres de livre ou de film sans tenir compte de l'article par lequel ils débutent (Le, La, Les, Un, Une, L', etc.) - comme, par exemple, dans le roman de Patrick Süskind Le Parfum. Ou bien

comptiez ou non trier la liste. Notre seconde macro trie, elle, une liste sans rien changer aux titres... et sans pour autant tenir compte des articles (si des lettres sont en rouge dans notre liste, c'est juste pour vous indiquer sur quels mots elle est triée).

Voyons comment saisir ces macros, écrites en Visual Basic anglais afin d'être compatibles avec Excel 8. Ouvrez un classeur vierge. Avec Excel 5 ou 7, pointez le

après

Bachelier géant ou la confession d'un

Muse libertine (La)

saltimbanque (Le)

Blé en herbe (Le)

Roi Louis XI (Le)

Trèfle noir (Le)

Ballades (Les)

Nativité (La)

menu Outils, puis Enregistrer une macro et Nouvelle, et pressez le bouton Options: avec Excel 8 - Office 97 -. pointez Outils, Macro et Nouvelle. De toute façon, appelez la macro Arti-

cleEnFin, puis optez pour un enregistrement dans le "Classeur de macros personnelles". Pressez OK (aussitôt une petite barre d'outils apparaît, qui vous permettra d'arrêter l'enregistrement). A présent, cliquez, par exemple, sur l'icône Gras ou Italique, et arrêtez l'enregistrement. Pointez Afficher (menu Fenêtre), sélectionnez Perso.xls et validez. Cela fait, choisissez Outils, Macro (dans Excel 8: Outils, Macro, Macros), sélectionnez ArticleEnFin et pressez le bouton Modifier.

Remplacez la ou les lignes situées entre les instructions Sub et "End Sub" par celles visibles cicontre. Enregistrez, puis, quel que soit votre Excel, choisissez Mas-

av	ant	
TITRE	AUTEUR	ANNE
a muse libertine	DUBOUT	1957
Nativité	TOESCA	1952
e bachelier géant ou la onfession d'un saltimbanque	VALLES	1943
e blé en herbe	COLETTE	1946
e roi Louis XI	CHAMPION	1936
trèfle noir	REGNIER	1895
es ballades	VILLON	1896
es grandes vacances 1939-1945	AMBRIERE	1946
es paysans	BALZAC	1911
ersécuté persécuteur	ARAGON	1931
etite anatomie de l'inconscient hysique, ou l'Anatomie de mage	BELLMER	1957

TITRE	AUTEUR	ANNE
Le Dachelier géant ou la confession d'un saltimbanque	VALLES	1943
Les ballades	VILLON	1896
Le blé en herbe	COLETTE	1946
Les Grandes vacances 1939. 1945	AMBRIERE	1946
La Muse libertine	DUBOUT	1957
La Nativité	TOESCA	1952
Les Daysans	BALZAC	1911
Persécuté persécuteur	ARAGON	1931
Petite anatomie de l'inconscient physique, ou l'Anatomie de l'image	BELLMER	1957
Le l'oi Louis XI	CHAMPION	1936
Le trèfle noir	REGNIER	1895

...

quer dans le menu Fenêtre (afin de cacher Perso.xls).

Refaites maintenant toutes ces manipulations pour saisir la se-

Sub ArticleEnFin() Articles = Array("LA ", "LE ", "LES ", "L", "UN ", "UNE ", "DES ", "DU ", "D", "AU ", "AUX") or Each LaCell in Selection: For Each Article in Articles
L = Len(Article)
If UCase(Left(LaCell, Formula, L)) = Article Then
LaCell, Valve = UCase(MiciLaCell, L = 1, 1) + Mick(LaCell, L + 2) + " (" + RTrim(Left(LaCell, L)) + ")"

conde macro, que vous nommerez alors TrierSansArticle. Son principe: elle transforme le titre du livre "Le parfum" en "parfum\$\$ Le", effectue un tri classique, puis redonne au titre sa forme initiale.

Sub TrierSaneArticle() Articles = Array("LA ", "LE ", "LES ", "L", "UN ", "UNE ", "DES ", "DU ", "D", "AU ", "AUX ") Each LaCell In Selection: For Each Article In Articles L = Len(Article) |f UCase(Left(LaCell.Formula, L)) = Article Then | LaCell.Value = Mixi(LaCell, L + 1) + "\$3" + Left(LaCell, L) Cox Por rind If dt: Nect ection.Scrt Key1:=Selection, Order1:⇒xl/ascending, Header:⇒dGuer OrderCustom:=1, MatchCase:⇒False, Orientation:⇒dTopToBottom or Each LaCell in Selection x = InStr(LaCell, "\$\$") If x > 0 Then LaCell.Value = Mix!(LaCell, x + 2) + Left(LaCell, x - 1)

Avant de lancer ArticleEnFin, sélectionnez les seules cellules où sont inscrits les titres de livres. Avant de lancer TrierSans Article, sélectionnez tout le tableau (sans la première ligne contenant le nom des rubriques). Pour exécuter l'un des scripts, choisissez Outils, Macro, ou mieux : réservez-leur une icône dans une barre d'outils.

avant

La muse libertine La Nativité Le bachelier géant ou la confession d'un saltimbanque

Le blé en herbe Le roi Louis XI Le trèfle nois Les ballades Les grandes vacances 1939-1945 Les paysans Persécuté persécuteur Petite anatomie de l'inconscient

Grandes vacances 1939-1945 (Les) Paysans (Les) Persécuté persécuteur Petite anatomie de l'inconscient physique, ou l'Anatomie de l'image physique, ou l'Anatomie de l'image alors, il faudrait s'astreindre à sai-

sir ces titres avec l'article en fin de phrase et entre parenthèses: "Parfum (Le)". Mais qui d'entre nous le fait? Eh bien, notre première macro, elle, le fait. Elle analyse une liste pour rejeter en fin de phrase les articles... Cela peut vous être utile, que vous

Vous avez trouvé l'astuce pour aller plus loin avec vos logiciels ou matériels ? Faites-en profiter les lecteurs de SVM. L'auteur du "Truc du mois" gagne un abonnement d'un an.

SVM - TRUCS ET ASTUCES 1, rue du Colonel Pierre-Avia 75503 Paris Cedex 15

WORD 95



Côte à côte

Deux méthodes pour placer deux tableaux l'un à côté de l'autre.

	Disjond	tion	Conjonction			
P	Q	P ou Q	P	Q	P et Q	
Vrai	Vrai	Vrai	Vrai	Vrai	Vrai	
Vrai	Faux	Vrai	Vrai	Faux	Faux	
Faux	Vrai	Vrai	Faux	Vrai	Faux	
Faux	Faux	Faux	Faux	Faux	Faux	

Année	Nombre de logements (en millions)
1968	18,6
1975	21,0
1982	23,7
1990	26,24

En %	Electr.	Gaz	Fuel	Autre
Avant 75	17	30	33	20
75 à 84	46	27	16	11
85 et après	69	19	3	9



ord 95 n'autorise pas, a priori, à placer deux petits tableaux l'un à côté de l'autre. Mais il se laisse volontiers amadouer, ainsi que nous l'explique V. Samama, de Montreuil-Sous-Bois (93), qui gagne ainsi un abonnement d'un an à SVM.

Notre lectrice nous propose en fait deux méthodes (il en existe cependant d'autres...). La première, très simple, consiste tout bonnement à ne créer qu'un seul

et même tableau. On laisse toute fois une colonne sans bordure, visible ici en pointillés (exemple du haut). Mais cette solution n'est acceptable que si les lignes des deux tableaux sont toutes de la même hauteur...

Dans le cas contraire, mieux vaut alors tracer deux Zones de texte (barre d'outils Dessin) dans le document, puis insérer dans chacune un tableau, comme on peut le voir dans l'exemple du bas.

WORDPRO 96

Tordu mais tordant

Ecrire un texte tordu ou incliné.

A vec Lotus Wordpro, pour obtenir un texte tordu comme celui-là, suivez-nous... Cliquez sur Dessin (menu Création): cela

crée un cadre. Pointez ensuite sur l'icône "abc", puis cliquez dans le cadre. Tapez votre texte, en changeant au

besoin sa police, sa taille et sa couleur. Cliquez alors sur l'icône figurant une flèche noire (dite "Sélectionner les objets dessin"),

> puis sur votre texte. Il vous reste à lancer la commande Texte en courbe (menu Dessin) et à choisir un effet.

WORD 6 À 8

Retour vers le futur

Lire dans Word 6 ou 95 des documents écrits avec Word 97.

orsque vous écrivez des textes dans Word 97 (autrement dit dans Word 8) et qu'ils doivent être relus dans une version précédente du traitement de texte, il vous faut prendre quelques précautions au moment de les enregistrer.

La première solution consiste à récupérer sur une disquette, en plus de votre document, le convertisseur présent sur le CD-Rom d'Office 97. Une fois installé, ce convertisseur – qui répond au nom charmant de Wrd97cnv.exe – permet à un PC équipé de Word 6 ou 95 de relire les fichiers écrits avec Word 97.

Une autre solution, depuis Word 97, passe par enregistrer ledit fichier en choisissant pour lui un format de type "Word 6.0/95". A vrai dire, le document qui résulte de cette conversion n'est pas traduit au format Word 6, mais au format RTF (pour "Rich Text Format"), un format effectivement reconnu par les précédentes versions de Word, ainsi que par bon nombre d'applications Windows. Cela n'a, a priori, rien de gênant, encore que le format RTF est (parfois) moins compact que le format Word 6 lorsque le document comporte en son sein des images...

Maintenant, si vous disposez d'une connexion Internet, il vous reste une troisième solution: récupérer sur le site Web de Microsoft le fichier dénommé wrd6ex32.exe. Il s'agit d'un convertisseur qui vous assure que Word 97 enregistre bel et bien les fichiers au format Word 6.0/95 lorsque vous le lui demandez.

Mais sachez-le, dans tous les cas de figures, les améliorations apportées par Word 97 ne se retrouveront pas dans un document ouvert avec une version antérieure du logiciel.

trucs et astuces



WINDOWS 95

Lassé du passe

Conserver son mot de passe quand on se connecte à Internet.

est obligé de taper son mot de passe à chaque fois qu'il se connecte à son fournisseur d'accès Internet. Car, mot de passe au démarrage. Du coup, la liste des mots de passe n'étant pas ouverte, aucun de ceux saisis par la suite ne peut être sauvegardé. Pour qu'ils le

soient, ne pressez plus le bouton Annuler; tapez un mot de passe, ou laissez cette zone vierge (il ne vous sera alors plus jamais demandé de montrer patte blanche) avant de presser le bouton OK. Vous pouvez aussi afficher la boîte de dialogue de connexion en choisissant, dans le menu Démarrer, "Arrêter", puis

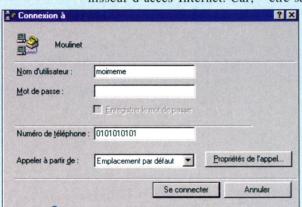
"Fermer toutes les applications et ouvrir une session sous un nom différent".

Dans certains cas, indique par ailleurs Microsoft, il faut aussi installer dans les options de réseau un réseau Microsoft ou

de la souris l'extrémité droite

Netware (mais sur l'un de nos PC, ça marche sans...).

Tiens! Et l'inverse: si vous ne voulez surtout pas que Windows conserve le mot de passe de connexion à distance, y compris lorsque la case "Enregistrer le mot de passe" est cochée. Vous obligerez ainsi les intrus à taper le précieux sésame avant d'accéder à votre compte Internet. Pour ce faire, modifiez d'abord la base de registres. Dans le menu Démarrer, choisissez ensuite Exécuter, et dans la zone Ouvrir tapez "Regedit". Validez. Vous y êtes, alors pointez successivement les clés suivantes: Hkey Local_Machine, Software, Microsoft, Windows, CurrentVersion, Policies, Network. Rendezvous maintenant dans le menu Edition, où vous choisirez Nouveau, puis Valeur chaîne. Nommez celle-ci "DisablePwdCaching", avant de double-cliquer dessus de manière à lui donner comme valeur 1. Redémarrez enfin Windows. Vous pouvez relancer la connexion.



nous explique-t-il dans sa lettre, "quand je lance la connexion à distance, la case 'Enregistrer le mot de passe' est grisée".

Une cause possible: vous pressez le bouton Annuler lorsque Windows vous demande votre

WINDOWS 95

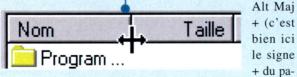
Grand large

Comment voir le nom complet des fichiers dans l'explorateur.

orsque vous consultez le contenu d'un disque sous forme de liste détaillée, il arrive quelquefois que les colonnes se révèlent trop étroites pour permettre au nom ou au

d'une colonne pour l'élargir, soit double-cliquer entre deux colonnes pour que la première montre son contenu. Ou au clauvier : pressez les touches Ctrl

type des fichiers d'apparaître en entier...



Cela peut s'avérer gênant dans certains cas.

Confronté à ce problème, deux solutions s'offrent à vous : vous pouvez soit faire glisser à l'aide + du pavé numérique), et toutes les colonnes s'élargissent automatiquement de façon à laisser lire l'élément le plus long qu'elles contiennent.

WORD 97

Entrez sans frapper

Quand Word génère du texte automatiquement.

Tapez =Rand() au début d'un paragraphe de Word 97, puis pressez la touche Entrée. Aussitôt, la phrase d'exemple "Servez à ce monsieur une bière et des kiwis" s'inscrit une quinzaine de fois. Voilà qui vous permettra, si vous découvrez cette version récente du traitement de texte, de tester ses nouvelles fonctions sans avoir besoin de taper vous-même du texte. L'astuce fonctionne, par exemple, dans les tableaux et les zones de texte.

Exercices Interactifs Le seul outil interactif qui vous

permet de vous entrainer directement dans le logiciel



Réf 5032 490 F TTC Access 7 (PC) Excel 7 (PC) Réf 5022 490 F TTC Word 7 (PC) Réf 5012 **490 FTTC** Excel 5 (PC) Réf 5021 490 F TTC Word 6 (PC) Réf 5011 490 F TTC

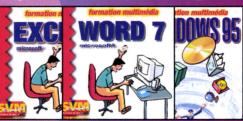




Internet facile Mac/PC

Encyclopédies multimédias

Plus de 100 séquences de démonstration pour découvrir rapidement un nouveau logiciel



Excel 5 (PC) Réf 9050 280 F TTC 380 F TTC **Réf 9057** 280 FTTC ord 6 (PC) Réf 9051 380 FTTC Word 7 (Mac/PC) Réf 9056 Réf 9053 Windows 95 (Mac/PC) 249 F TTC 199 F TTC ClarisWorks 4.0 (Mac/PC) **Réf 9054** Internet (Mac/PC) Réf 9058 199 F TTC

renseignez-vous au : 01 40 33 79 27 Si vous n'avez pas de CD-Rom, util

BON DE COMMANDE et RÈGLEMENT à renvouer à SVM FORMATION 14, rue Soleillet, 7597 PARIS CEDEX 20

SVM 09/97

Commandez directement vos formations en renvouant le bon de commande ci-dessous Renseignements/Commandes: Corinne De Nève

Tél : 0l 40 33 79 27 Fax: 01 43 58 14 15

Référence + Titre Qté Prix TTC + Frais de port (Collissimo) France Métropolitaine (50 F) ,autres (70 F)

TOTAL TTC

Vous recevrez avec votre commande une facture détaillée.

Ci-joint mon règlement à l'ordre de SVM BRED □ Chèque □ CCP □ Mandat-lettre □ Carte bancaire N° |_|_|_||Validité CB |_|_|_| Date: Signature : Téléphone : Nom: Société : Prénom : ... Code postal : Adresse : Vill∈:

Vous voulez tout et tout de suite : noms, adresses, téléphones, fax de vos futurs clients...

Avec Easy Mail® vous avez :

- Un CD-Rom ou des disquettes avec les coordonnées précises des 3 000 000 d'entreprises françaises
- Un logiciel d'extraction d'adresses
- Un logiciel d'édition et d'impression de vos mailings, étiquettes et listings
- ☑ Une assistance téléphonique gratuite
- Un guide gratuit du marketing direct et du télémarketing (valeur 129 F)
- Pas besoin d'être un génie de l'informatique ou un surdoué du marketing direct pour utiliser le logiciel Easy Mail®.

Téléphonez vite au 04.93.95.46.64 un professionnel vous répondra!

France Mailing®, les fichiers qui font vendre 1501 route des Dolines, BP 23 06901 Sophia Antipolis

Tél: 04.93.95.46.64 - Fax: 04.93.95.46.30

Vous avez raison



Bienvenue chez France Mailing, nous avons tout préparé pour vous : les coordonnées de vos futurs clients sont prêtes. C'est fiable, efficace et simple à utiliser.

> bénéfices. Comment utiliser toutes ces adresses ? Tout simplement en les imprimant sur listing (pratique si vous faites du marketing téléphonique), ou sur étiquette autocollante (économique pour l'envoi de documentation standard), ou directement sur une lettre (idéal pour personnaliser un courrier).

Grâce aux adresses de la base

d'activités différents : artisans,

administrations, associations ...)

et donc ainsi augmenter vos

de données Easy Mail®, vous

allez trouver de nouveaux

entreprises, commerçants,

clients (1 820 domaines

professions libérales,

nouvelle mise à jour

Easy Mail®: 3 millions d'adresses disponibles, 1 820 domaines d'activités différents, 3 000 clients déjà satisfaits... Alors, pourquoi pas vous!

FAXEZ	CE CC	UPON au (04.93.95.46.30
-------	-------	-----------	----------------

ou renvoyez-le à FRANCE MAILING -1501 route des Dolines - B.P. 23 - 06901 Sophia Antipolis - Tél : 04.93.95.46.64

Demandez	sous 10	jours une	documentatio	n
GRATUITE	et receve	z votre ch	èque bienvenu	de
500 F à de	eduire de	l'achat du	CD-Rom Easy I	Mail

☐ Sans engagement de ma part, je souhaite recevoir une documentation complète sur le logiciel Easy Mail® de FRANCE MAILING et sur les avantages qu'il va m'apporter.

1	 Fonction	 	Societe					
dresse	 	 						
	 	 		Tel : L	ШL	الل	Ш	

Equipement informatique :

MAC PC

☐ CD-Rom ☐ Disquette

trucs et astuces



WINDOWS 95

A la bonne heure

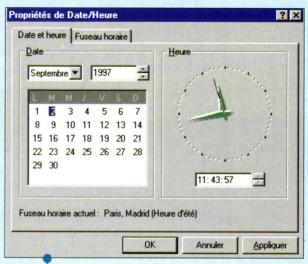
Pourquoi votre PC n'affiche pas la bonne heure.

ertains jours, il arrive que mon PC (sous Windows 95) n'affiche plus l'heure exacte: il est en retard, parfois même de plusieurs heures...". s'étonne, par fax, P. Cauvin.

Peut-être, ces jours-là, utilisezvous des jeux sous DOS... pendant plusieurs heures. En effet, bon nombre détournent "l'interruption de l'horloge" à leur profit, et quelques-uns empêchent l'horloge d'être mise à jour à intervalles réguliers. Seule issue: penser systématiquement à remettre l'horloge de Windows 95 à l'heure après avoir joué un certain temps dans ces jeux.

Par ailleurs, lorsque vous changez la Date ou l'heure dans Windows 95 - via l'icône Date/Heure du Panneau de configuration, ou bien d'un double clic sur l'heure dans la barre des tâches -, l'heure inscrite dans l'horloge

temps réel du PC n'est pas tout à fait exacte. Plus vous ouvrirez cette boîte "Propriétés de Date/ Heure", et moins l'heure sera juste! La perte de temps est à vrai dire infime, mais à la longue, cela peut avoir des conséquences si vous travaillez en



réseau et partagez des fichiers avec vos collègues.

En dernier recours, Microsoft propose d'éviter cette boîte de dialogue et d'utiliser les fonctions Date et Time de DOS pour changer la date et l'heure, mais bon, y'a pas le feu...



8

8

_

5

>

Passages protégés

Empêcher la modification d'une partie d'un document Wordpro.

Pour éviter de modifier par erreur un passage d'un texte dont vous êtes fier, sélectionnez les paragraphes en question, cli-

quez sur le menu Texte, puis sur Propriétés du texte. Dans la palette flottante, cliquez sur le premier onglet. Cela fait, dans

la liste déroulante, pointez Attributs, puis Protégé. Déroulez à présent le menu Fichier et faites un petit clic sur Team-Securité. A l'onglet Autre protection, décochez la case "Permettre modification du texte protégé". Précision: vous devrez cocher à nouveau cette case pour pouvoir supprimer la protection. LOTUS 1-2-3 5.0

Remplir les cellules

Afficher le contenu d'une cellule dans l'en-tête d'une feuille de calcul.

E <u>n</u> -tête :	@		VA2		
B <u>a</u> s de page :			\B:/	41	
Insérer :	16	0			匣

our afficher le contenu d'une cellule dans l'en-tête ou le pied de page d'une feuille de calcul (accessible par le menu Fichier, puis Mise en page), faites précéder son adresse d'une barre inversée \, par exemple \A2. Mais notez que, dans cette zone, vous ne pouvez rien inscrire d'autre que la référence à la cellule.







PAINTSHOP PRO 4

Faire des bulles sans se fatiguer

Dessiner des sphères dans Paintshop Pro en deux coups de cuillère à pot.

iquée sur une page Web, voici une petite astuce que l'on doit à un certain Bud Cool. Grâce à lui, vous allez voir comme c'est enfantin de faire des ronds dans Paintshop Pro 4! Créez tout d'abord un document en seize millions de couleurs. Cliquez sur l'outil de sélection et, dans la palette d'outils qui surgit, dans zone "Selection type", optez pour "Circle". Tracez un cercle dans la feuille (pour l'instant, vous ne voyez qu'une

zone circulaire sélectionnée), avant de choisir vos couleurs d'arrière et d'avant-plan. Ici, le subtil Bud Cool conseille de choisir une couleur très

claire pour l'avant-plan, la sphère n'en sera que plus réaliste. Cliquez maintenant sur l'outil de remplissage Flood fill. Choisissez "Sunburst gradient" comme type de remplissage; pressez le bouton



Options et, à l'aide des deux curseurs, indiquez où doit commencer le remplissage. Après avoir pressé le bouton OK, il ne vous reste plus qu'à cliquer à l'intérieur du cercle.

WINDOWS 95

Démarrer très mollo

Prendre son temps pour afficher le menu de démarrage de Windows.

our démarrer ponctuellement sur la ligne de commande MS-DOS ou en mode Sans échec, il vous faut, à l'allumage du PC, guetter le message "Démarrage de Windows 95", puis presser la touche F8. Mais si vous n'êtes pas assez rapide, mince, c'est l'interface graphique qui se lance. Voici donc une autre méthode, moins stressante.

Placez une disquette non "bootable" dans le lecteur (par exemple, une disquette vierge) avant d'allumer le PC. Celui-ci ne tardera pas à râler et s'arrêtera pour vous indiquer que la disquette ne contient pas de système d'exploitation. Voilà qui vous laisse le temps d'aviser. Enlevez tranquillement la disquette et pressez deux fois de suite la touche F8: le menu de démarrage s'affichera. Cette astuce ne fonctionne toutefois pas si, dans le Setup du PC, vous avez demandé que le système d'exploitation soit recherché d'abord sur le disque C.

WINDOWS 95

Illico presto

Accélérer la connexion à l'Internet de manière à la rendre plus économique.

wous commencez à trouver que la connexion à votre fournisseur d'accès Internet (serveur PPP) est un peu longue? Vous êtes peut-être trop impatient. A moins que... Affichez les pro-

priétés dévolues à cette connexion (via Poste de travail, puis Accès réseau à distance et enfin clic du bouton droit sur l'icône du fournisseur d'accès pour choisir Propriétés). Vous y êtes, pressez alors le bouton Type de serveur. Si, dans les protocoles réseaux utilisés, les cases "NetBEUI" et "Compatible IPX/SPX" sont cochées, décochez-les. Ce faisant, vous éviterez toutes les tenta-

Type de serveur

Type de serveur d'accès distant :

PPP: Windows 95, Windows NT 3.5, Internet

Options avancées :

Se connecter à un réseau

Activer la compression logicielle

Demander un mot de passe crypté

Protocoles réseau autorisés :

NetBEUI

Compatible IPX/SPX

IV ICP/IP

Paramètres TCP/IP...

OK

Annuler

tives infructueuses de connexion à un réseau Microsoft Windows, et vous gagnerez donc, à chaque fois, une bonnes poignée de secondes... Au bout du compte, ça fait des économies!



Avec Kaïwin, une gamme complète de micro-ordinateurs d'accessoires et de périphériques.





























GIGABYTE MITSUMI KEYTRONIC PHILIPS

Kaïwin, sélection unique en son genre des produits de marques leaders, propose une gamme complète de PC, périphériques et accessoires micro-informatiques certifiés CE, adaptés aussi bien à l'utilisateur débutant qu'à un averti.

Les produits Kaïwin sont présents : chez votre revendeur, superstore, grande surface le plus proche, ou contactez le



9 84 94

PAR GÉRARD CLECH

Bien débuter avec votre estionnaire e comptes

La rentrée, c'est l'heure des bonnes intentions et, cette année, vous vous êtes juré de suivre à la loupe vos finances. Pour cesser de subir les événements, vous avez donc décidé de gérer vos comptes dans Quicken 6, d'Intuit, ou dans Microsoft Money 97. Mais devant l'ampleur de la tâche, vous vous sentez peut-être un peu désemparé. Pas de panique, moyennant quelques ficelles et un peu de bon sens, tout devrait bien se passer.

verses transactions.

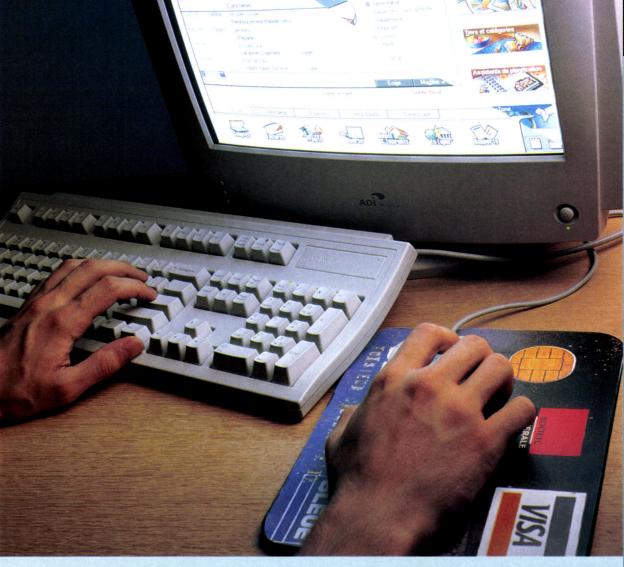
onfier ses finances à un gestionnaire de comptes n'est pas un exercice sans effort. Mais vous vous en apercevrez vite, le jeu en vaut la chandelle. Vous n'avez jusqu'ici géré vos affaires qu'avec un cahier et un crayon? Eh bien, Quicken et Money reproduiront votre univers familier. Tout comme sur le papier vous allez consigner dans une sorte de registre, numérique celui-ci, vos dépenses et recettes, vos retraits d'espèces aux distributeurs automatiques, ou encore les transferts d'argent entre vos différents comptes.

Mais vous attendez sans doute plus de votre logiciel qu'un simple enregistrement de vos diAlors sachez que les avantages qu'il peut vous offrir en termes d'automatisation, de contrôle et d'analyse sont conditionnés par le respect de quelques règles élémentaires: conserver la trace de ses règlements - talons de chèques, tic-

kets de carte bancaire -, celle de ses dépôts et de ses retraits d'argent, mais aussi et surtout donner régulièrement un peu de son temps à ses comptes, quelques minutes par semaine devraient y suffire. Ces conditions remplies, ce dossier du mois facilitera vos premiers pas dans votre nouvel outil, qu'il s'agisse de Quicken 6 ou Money 97. Vous y découvrirez, bien sûr, quand et comment créer des comptes, saisir des opérations et les classer en catégories, mais aussi comparer votre solde à celui annoncé par

Le sommaire de Money donne accès à l'ensemble des fonctions du logiciel.

La fenêtre principale de Quicken, avec le relevé de compte, au centre, et des icônes et onglets pour accéder aux fonctions principales.



votre banque. Et nous nous pencherons également sur la gestion d'une carte bancaire à débit différé, le suivi des dépenses en espèces et le règlement de factures périodiques.

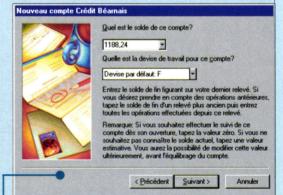
Créez votre compte courant

HOTO JACQUES FEINE

Etape fondamentale de tout démarrage dans Quicken et Money: la création de votre compte courant, ou compte bancaire. Attention: créer un compte ne veut pas dire créer un nouveau fichier, puisqu'un fichier peut contenir plusieurs dizaines de comptes. Ceci dit, alors que Quicken crée à l'installation un fichier de données, nommé qdata, dans lequel vous pouvez songer à créer votre premier compte, dans Money, en revanche, vous entrez par défaut sur un fichier d'exemple... Vous devez donc ouvrir vous-même un nouveau fichier (menu Fichier, Nouveau) et lui donner un nom significatif – par exemple: "famille Moskat".

Munissez-vous ensuite de votre chéquier et du dernier relevé que votre banque vous a fait parvenir. La création peut commencer. Dans Money, après avoir cliqué sur Gestionnaire de comptes, puis sur le bouton Nouveau Compte, un assistant vous demande d'abord la banque à laquelle est rattaché le compte à créer. Dans la liste des types de comptes, choisissez "Courant" (nous verrons plus loin les comptes de carte et les comptes de caisse ou d'espèces). Vous devez maintenant donner un nom à votre compte (celui qui apparaîtra sur l'écran à chaque session) et entrer son numéro de référence.

Dernière étape, et non la moindre: saisissez le solde de votre compte tel qu'il apparaît sur votre relevé bancaire et conservez



comme devise de base le franc français. Rien ne vous empêche ensuite de saisir des opérations précédant ce solde et n'apparaissant pas encore sur votre relevé – par exemple, un chèque émis un mois plus tôt et toujours pas encaissé.

Pour clore la phase de création de votre premier compte, l'assistant vous demande si vous avez d'autres comptes à créer. Répondez par la négative, il sera touLa création du premier compte se fait par une série de questions-réponses.

■ Dans Money 97, pour visualiser d'un seul coup d'œil tous vos comptes et leurs soldes en cours, cliquez, dans le sommaire, sur le bouton Gestionnaire de comptes, puis sur le triangle situé en haut et à gauche de la fenêtre, à côté du mot Afficher. Sélectionnez alors Soldes de comptes

> jours temps d'en créer d'autres plus tard. Dernier point, pour faire en sorte que ce compte vous soit proposé par défaut, rendez-vous dans le Gestionnaire de comptes, cliquez sur Détail du compte et cochez l'item "Compte préféré".

> Dans Quicken, maintenant, le processus est similaire, exception faite du type de compte ("banque" à la place de "courant"), et d'une question sur le suivi de la TVA (qui, a priori, ne concerne pas un particulier). A la fin de la procédure, on vous demande si vous souhaitez être relié à votre banque par le procédé maison baptisé "Intellibanque". Répondez par la négative à cette question (elle n'est

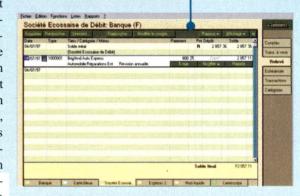
Comptes, puis sur Créer un compte dans Quicken.

Entrez dans votre livre de comptes

Une fois créé votre compte courant, vous allez pouvoir saisir vos premières opérations (dépôts et retraits d'argent, règlements de facture par chèque, etc.). Le lieu de cette saisie se nomme "relevé" dans Quicken, "livre de comptes" dans Money, mais la présentation et les principes de fonctionnement sont, dans les deux cas, très semblables. Si chaque compte se présente sous la forme d'un registre "zoné", c'est-à-dire composé en alternance de bandes blanches et colorées, le mode de saisie est en revanche différent. Côté Quicken, vous travaillez directement dans une grille dont chaque ligne matérialise une opération, à la façon d'un tableur. Dans Money, la saisie se déroule en bas de l'écran dans un formulaire, et pour valider une ligne afin qu'elle vienne s'insérer dans le livre de comptes, on clique sur le bouton "Saisir" (un libellé malheureux...).

le champ Date s'affiche par défaut la date du jour; remplacezla au besoin par celle correspondant au règlement, à saisir sous la forme jour/mois/année, ou en cliquant sur la petite icône symbolisant un calendrier.

Pour passer d'une zone à l'autre de la ligne de saisie, vous utiliserez la touche Tab – mais vous pouvez aussi bien cliquer où bon vous semble dans la ligne. Vous voilà dans le champ Type, et on



vous propose une liste de transactions possibles. Sélectionnez "N° chq suiv", ou tapez directement le numéro de votre chèque. Si vous possédez plusieurs chéquiers pour ce compte, vous êtes condamné à une saisie manuelle des numéros de chèques.

Vous êtes désormais positionné sur la colonne Tiers. Tapez ici le nom du garage auquel vous avez confié votre auto. Plus tard, une liste déroulante des tiers déjà enregistrés s'affichera, dans laquelle vous pourrez faire votre choix. Saisissez ensuite dans le champ Paiement le montant facturé par le garagiste. S'il s'était agi d'un dépôt d'argent, vous auriez dû laisser ce champ Paiement vide, pour saisir la rentrée d'argent dans le champ "Dépôt".

Reste à sélectionner dans la liste qui s'ouvre une catégorie de dépenses à laquelle rattacher le montant réglé. Prenez "Automobiles :Réparations" ("automobiles" correspond à la catégorie, "Réparations" à la sous-catégo-

La terminologie de Money est quelquefois déroutante : ici, l'onglet Crédit signifie Recette, et non Carte de crédit, comme on pourrait le penser.



pas abordée dans ce dossier). Dès lors, et quel que soit son type, chaque fois que vous voudrez créer un compte, il faudra vous rendre dans le Gestionnaire de comptes si vous utilisez Money, ou cliquer sur l'icône

Admettons que vous ayez réglé votre garagiste par chèque pour un montant de 800,25 F TTC. Voyons comment s'y prendre dans Quicken. Positionnez-vous sur une ligne vierge du relevé de compte ou tapez Ctrl+N. Dans

Dépenses et recettes se saisissent directement dans le relevé, et le solde est calculé automatiquement.

la ventilation.

Quand un

rie, nous étudierons plus loin de quoi il retourne). Enfin, le champ Mémo vous servira à commenter l'opération, que vous validerez soit en pressant la touche Entrée, soit en cliquant sur le bouton Ecrire. Notez qu'en cours de saisie ou après validation de la transaction, un petit clic sur le bouton Modifier vous donne accès à un menu contextuel qui vous permet, entre autres choses, de supprimer une écriture ou bien d'en insérer une.

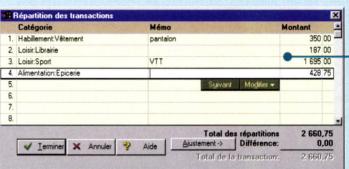
Analyser recettes et dépenses via les catégories

A quoi servirait de saisir vos opérations si vous ne pouviez, à un moment ou à un autre, analyser l'évolution de vos finances? Qu'il s'agisse de créer un rapport, un graphique ou, plus tard, un budget (analyse des écarts entre des prévisions de recettes et de dépenses et leur réalisation effective dans le temps), vous avez besoin d'associer aux transactions des catégories qui leur donnent un sens. Par exemple, si vous réservez par chèque des billets de théâtre, votre saisie comportera dans le champ Tiers le nom du théâtre et dans le champ Catégorie vous inscrirez probablement "Loisirs". En outre, comme Money et Quicken permettent un deuxième niveau d'étude grâce aux sous-catégories, vous opterez pour la sous-catégorie "Théâtre". Simple. Il vous sera ainsi possible d'obtenir un rapport sur vos dépenses de loisirs et, plus précisément, sur ce que vous coûte vos sorties au théâtre.

C'est vrai, votre logiciel propose ses propres listes de catégories, mais nous vous conseillons de faire le ménage dans ces listes

vent être réduites à une seule catégorie de dépenses ou de recettes. L'exemple le plus flagrant est
celui d'une visite au supermarché
catégooù vous avez, en vrac, acheté de
seillons la nourriture, un pantalon, des livres et un VTT. Il faut ici répar-

Vous vous apercevrez toutefois que certaines transactions ne peu-



et de les aménager à votre convenance. Dans Quicken, via le menu Listes, sélectionnez Catégories et Virements. Vous pouvez alors créer de nouvelles catégories et modifier les catégories existantes, ou en supprimer (attention, leur nom ne peut excéder seize caractères). A noter qu'une catégorie de dépenses ne peut pas être en même temps une catégorie de recettes, ce qui n'est pas sans poser parfois problème.

Dans Money, cliquez depuis le sommaire sur le bouton Tiers et Catégories, puis sélectionnez Catégories. Là encore, des boutons Créer, Modifier, Supprimer permettent d'adapter ces catégories. tir le montant de la facture total de 2 660,75 F sur quatre catégories différentes. Cette procédure s'appelle "Ventilation". Voyons comment faire dans Quicken.

D'abord, saisissez une nouvelle transaction. Entrez le nom du supermarché dans la zone Tiers, et 2 660,75 F dans le champ Paiement. Cliquez maintenant sur le bouton Répartir. Un tableau apparaît, qui peut accueillir jusqu'à trente catégories différentes. Sélectionnez sur chacune des lignes une catégorie grâce à la liste déroulante, pressez deux fois la touche Tab pour vous retrouver sur la colonne Montant et, là, tapez le montant de la dépense en question. Au fur et à mesure le montant restant à ventiler s'inscrit dans "Différence". Laquelle revenue à zéro, vous sortez simplement de la ventilation en cliquant sur le bouton Terminer.

Le minimum vital pour analyser ses dépenses et recettes

Pour mieux connaître la répartition de vos dépenses et savoir, par exemple, combien vous a coûté votre voiture cette année, il est impératif que vous associiez chaque opération saisie à une catégorie, voire même à une souscatégorie. Money et Quicken en proposent de nombreuses, mais peut-être trop générales et sans doute souhaiterez vous, à raison, les enrichir avec vos propres catégories. Bonne idée. Mais ne versez pas dans l'excès inverse. Un nombre de choix limité accélérera le travail de saisie des opérations et garantira aux graphiques et aux états une bonne lisibilité, ne l'oubliez pas.

Rapprochez vos comptes

Equilibrer ou "rapprocher" un compte, c'est tout bonnement déterminer son solde "réel" par comparaison entre les opérations que vous avez saisies et celles figurant sur le relevé papier fourni par votre banque.

Mettre de l'argent de côté

Vous voudriez faire l'acquisition d'un caméscope pour immortaliser les pas du petit dernier? Soit, mais avec les dépenses courantes et vos deux crédits "sur le dos", ce n'est pas gagné! Alors? Alors Quicken va vous aider, qui remet au goût du jour un procédé de thésaurisation vieux comme le monde: le système des enveloppes ou de la tirelire... Autrement dit, vous "cachez" régulièrement des sommes qui, additionnées au bout de quelques semaines ou de quelques mois, permettront la réalisation de votre objectif.

Concrètement, l'argent est stocké dans un compte d'objectif d'épargne, et bien qu'il n'ait pas vraiment disparu de votre compte bancaire, il n'entre plus dans le calcul de son solde. Accessible depuis l'icône Projets présente tout en bas de l'écran, la fonction est on ne peut plus simple et visuelle: au fil des contributions, une petite barre vient s'afficher à l'écran, qui vous permet de juger de la progression de l'objectif en cours et du chemin restant à parcourir pour que vous puissiez enfin vous prendre pour Steven Spielberg...

En effet, le solde final, c'est-à-dire vos recettes (salaires, remboursements...) déduites de vos dépenses, correspond rarement à celui de votre relevé bancaire. La raison en est que vous avez sûrement saisi des opérations à une date postérieure à celle dudit relevé. C'est pourquoi figurent en bas du relevé Quicken deux soldes: le solde actuel (jusqu'à la date du jour) et le solde final, qui tient compte de toutes les opérations saisies. Si vous ne voyez

qu'un seul solde à l'écran, alors que vous avez saisi des opérations au-delà de la date du jour, cliquez sur le bouton Affichage, puis sélectionnez un Tri des écritures par date. Cliquez ensuite sur le bouton Rapprocher... Reportez alors, dans la zone Solde Final, le solde de votre relevé papier. D'éventuels frais

financiers ou intérêts perçus peuvent au passage être saisis. Cliquez sur le bouton OK. Il s'agit maintenant de comparer chacune des opérations de votre relevé papier avec les transactions qui sont affichées dans la fenêtre de rapprochement et de cocher ("pointer" est le terme consacré) toutes celles qui correspondent en cliquant dans la colonne "Pnt" (colonne "P" dans Money). Si vous pointez une transaction par erreur, rectifiez le tir en cliquant de nouveau dessus. Et si une ligne du relevé papier n'apparaît pas dans la fenêtre de rapprochement, vous pouvez encore la saisir sans sortir du processus en cours. Dans

Rapprocher le relevé bancaire: Banque × 1. Entrez les informations de votre relevé bancaire 26 695,02 Solde initial: 20 000,00 Solde final: Entrez vos frais et intérêts éventuels, avec leur catégorie. Date: 02/07/97 Frais financiers: Frais bancaires Catégorie: Date: 02/07/97 Intérêts perçus: Catégorie: Annuler Aide

> Quicken, cliquez sur le bouton Créer, entrez la transaction, puis appuyez sur Entrée et, enfin, cliquez sur Revenir au rapprochement... Vous pouvez désormais

pointer normalement le mouvement. Une transaction mal saisie se corrige aussi: sélectionnez la ligne incriminée avant de cliquer sur Modifier. Dans Money, que ce soit pour saisir une opération manquante ou pour modifier une écriture erronée, c'est encore plus simple, le rapprochement ayant lieu directement dans le livre de comptes.

Maintenant, pour que vos transactions soient perçues comme rapprochées, et non pas simple-

ment pointées, il faut encore que le solde après pointage corresponde à celui du relevé papier. A l'écran, la différence entre les deux se calcule au fur et à mesu-

re de vos pointages.

Tous mouvements pointés, si la différence est nulle, tout va bien: cliquez sur Terminer. Et si une différence minime subsiste et que partir à la recherche de l'erreur vous semble inutile, cliquez aussi sur Terminer, mais optez ensuite pour "Ajuster le solde": une "écriture d'ajustement" s'affichera aussitôt à

l'écran, parfois pour quelques centimes seulement.

Enfin, si la différence demeure importante, pas d'échappatoire pour que tout rentre dans l'ordre: En cours d'équilibrage du compte, on peut encore corriger les transactions.

L'assistant de rapprochement vous rappelle votre solde initial et vous réclame le solde du relevé papier envoyé par votre banque.



Durée de connexion illimitée

Renseignements

& abonnement:

08 36 69 13 00

(N° national 2,23 F TTC/min)

1 mois d'accès gratuit pour tout nouvel abonné*

www.hol.fr

Code promotionnel à communiquer lors de votre abonnement : 709SVM

Service lecteurs n



Après avoir coché tous les mouvements du relevé, il reste parfois une différence inexpliquée...

le relevé. Pas d'inquiétude: le travail de pointage n'est pas perdu, vous pourrez y revenir plus tard. Pour ce faire, cliquer sur "Terminer plus tard" dans la fenêtre de Quicken, ou sur "Différer" dans Money. Très vite, rapprocher vos comptes vous deviendra une opération aisée, à la condition d'y revenir au moins une fois par mois.

Réglez vos dépenses par carte bancaire

Très américains dans l'âme, et pas toujours très au fait des pratiques françaises, Quicken et Money ne tolèrent pas facilement qu'une dépense par carte bancaire puisse se faire le 10 du mois... et son décaissement du compte courant le 3 du mois suivant! En effet, l'un et l'autre vous proposent d'enregistrer ces paiements directement dans votre compte courant. Or, il n'y a qu'une seule date par ligne d'écriture; de ce fait, le mouvement se retrouve fatalement considéré comme débité le jour même de la dépense, ce qui fausse le solde. Vous pouvez cependant vous en accommoder et attendre l'arrivée, en fin de mois, du relevé papier sur lequel figure le montant total de paiements par carte de crédit réalisés durant le mois. Vous saisirez alors une seule opération, dont le montant sera égal à ce total. Un

inconvénient toutefois: cette méthode n'offre aucune possibilité de contrôle.

Nous vous conseillons donc plutôt de créer ici un compte de type carte. Dans Quicken, par exemple, cliquez sur l'icône Comptes, puis sur Créer un compte, et sélectionnez l'option Carte de crédit. Chaque règlement par carte est désormais l'occasion de créer une ligne sur le compte de carte, de la même manière que pour un chèque, et la date à indiquer est la date de paiement et non pas la date de décaissement de votre compte courant! Cette méthode vous permet de suivre aisément, et au jour le jour, le solde de votre carte de crédit, puis de vérifier dans le détail les relevés de carte bancaire que beaucoup de banques françaises transmettent séparément du compte chèque.

Question: comment faire si l'on souhaite visualiser dans la liste des comptes de Quicken le solde du compte courant soustrait du solde de carte de crédit? C'est simple, en masquant les autres comptes créés, d'un clic sur le bouton Masquer. Le solde se recalcule aussitôt, à condition que la case "Afficher comptes masqués" ne soit pas cochée.

Gérer un compte à part oblige tout de même à une manipulation mensuelle supplémentaire: "acquitter" votre carte de crédit (la solder en quelque sorte...), ce qui a pour conséquence de débiter votre compte courant à hauteur de l'ensemble des dépenses effectuées par carte. Dans le relevé du compte de carte de Quicken, cliquez sur Rapprocher avant de saisir dans la zone Solde à acquitter le montant figurant sur le relevé de carte bancaire fourni par votre banque préférée. Pointez alors les montants des dépenses présents à la fois à l'écran et sur le relevé papier, puis cliquez sur Terminer. Si une différence survient, Quicken propose, comme pour un compte courant, un ajustement automatique, mais vous pouvez également cliquer sur "Terminer plus tard", ce qui, rappelons-le, vous laisse du temps pour saisir toutes les transactions manquantes.

Notez, à présent, que si vous souhaitez ne pas dépasser un seuil maximal de dépenses mensuelles avec vo- Réserve disponible: tre carte bancaire, il vous suffit (dans Quicken uniquement), lors de la création de votre compte de carte, d'indiquer le montant maximum dans la zone "Réserve autorisée" de l'assistant. Dans le cas où votre compte de carte est déjà créé, il faut alors cliquer sur l'onglet Comptes, puis sélectionner le bon compte, et enfin cli-



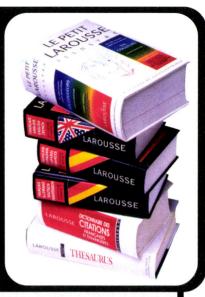
quer sur le bouton Modifier présent en haut de l'écran. Là, c'est la zone "Limite de découvert" qui est à renseigner ou à modifier, après avoir coché "Prévenir". Le programme se charge ainsi d'actualiser la réserve restant disponible et de vous prévenir en cas de dépassement. Pour obtenir un solde plus réaliste en cours de mois, on masque certains comptes.

F4 643,50



En fin de mois, le compte de carte est soldé grâce à un virement vers le compte chèque.

Un monde d'informations au bout des doigts.



POUR LA 1ÈRE FOIS, LA RICHESSE DE 6 OUVRAGES SUR UN SEUL CD-ROM.

Le Petit Larousse Illustré : un simple "clic" et vous accédez à l'un des 85 000 articles.

Trois Dictionnaires Larousse Bilingues Français/Anglais, Français/Espagnol: sous votre souris, 8 000 prononciations sonorisées viennent compléter les 360 000 traductions!

Le Dictionnaire des Citations Françaises et Étrangères Larousse: accès à plus de 7 000 citations. De nombreux portraits d'auteurs illustrent les articles, et d'un "clic" vous pouvez consulter leur biographie dans le Petit Larousse Illustré!

Le Thésaurus Larousse: plus de 100 000 mots et sens pour explorer à partir d'une idée tous les mots qui s'y rattachent.



Un accès rapide à l'information avec la barre d'outils Quickshelf TM .



Des fonctionnalités remarquables: le Bibliorom Larousse sur CD-Rom vous permettra d'accéder d'un seul "clic" au contenu de 6 des meilleurs dictionnaires Larousse. Grâce à la technologie Microsoft, et pour trouver en un instant l'information désirée, vous pourrez effectuer vos recherches dans tous les dictionnaires ou une sélection d'entre eux.

Vous devez rédiger un mémo sur la Chine? D'un clic, consultez tous les articles qui s'affichent dans l'index. Celui du petit Larousse vous intéresse? Copiez et collez le texte, la carte, le drapeau vers votre document de travail.

Mirror and the factor	elejcicicie	ine enn
* Lobs int contages	Er Pro Lampor	(C/3000000000000000000000000000000000000
MAN THEM ! MEN!		
Contract the new contract to the contract of t	Chine	
THE REAL PROPERTY.	China Fill on Your secretary & STORES over	
ARREST DESCRIPTION OF THE PARTY	1 / Lane West - Charles	
	Coff Phins:	
4.44	LANGER PROPERTY.	
104		
- P Grw	Tenan - , 1 Nigons Islantews, 7 d'uniquelle	
1 0 V	edinomia CrrsR. Event 1987 president de s	
Tel recit	Hopablesic Hipwark art par Procuretto populary	
	detroite francis rentale vende per terroriste	
B True	person saldrete vermible copulare vitoant.	
	seguina is confirme page of the 2007 Medigman, other stray flame.	
	pay no representation on promount, on regions, our	Claire agrice tengo
	pat communications of C. L. (Demonia) administration of the Affection of t	
* .th to 10 1	principals acribe a filter stea value and depriva	
 □ ****** 	La Chris Month, practic my characters or by copyrights	
• Cricolori	Carrier adder the bear or condenses in the contract of	
B Mile /	Francis La nothing settingen a solid a	
Street.	CANCELL STRUCK SELECTION COMMENTS IN	
	Today St. T. Sept. on 1 of Sept. M. Strongers	
- Ange	special A-5-76 - Special strategies (
	reflects to Provide anothers stor Martin 1 to our 100 feet	
	Apparent Colors workers are all today	
# Cremit	Margan That as through perford only it	
1740a	number of the state of the stat	

Indispensable au bureau comme chez soi, Bibliorom Larousse vous aide à préparer un mémo, une présentation, un exposé, un courrier, à faire une traduction en anglais,

espagnolou
allemand, et à les
illustrer par des
photos ou
des images,
grâce à son
intégration
parfaite dans
toutes les
applications
bureautiques sous

Sur un seul CD-ROM, plus de 8 000 prononciations anglaises et américaines, plus de 300 000 articles, plus de 1 500 photos et images, 70 animations et vidéos, 180 cartes et hymnes nationaux, 400 documents sonores.

Windows™.

Version PC. Prix public conseillé : 990 F.



Une intégration bureautique parfaite.

LiRiSinteractive

dossier

Suivre à la trace vos espèces...

Pour vos dépenses de tous les jours, vous faites partie de ceux qui les réglez souvent en espèces sonnantes et trébuchantes? Pour suivre avec précision ces opérations, Money et Quicken tombent d'accord pour dire que - s'il ne s'agit que de quelques transactions seulement - les dépôts et retraits d'espèces doivent se dérouler directement dans le compte courant. Dans Quicken, saisissez un retrait d'espèces ("DAB" pour Distributeur Automatique de Billets, dans le champ Type). Cliquez alors sur Répartir. Dans la fenêtre qui s'ouvre, indiquez les différentes affectations du montant en liquide. Evidemment, si vous n'avez pas encore tout dépensé, vous ne pouvez ventiler à 100 %. C'est pourquoi il vous faut une catégorie "pertes et pro-



Suivre ses mouvements en espèces à partir du compte courant oblige à une gymnastique délicate : la ventilation des retraits d'espèces. fits", ou "divers", grâce à laquelle vous allez pouvoir clore la répartition. En tous les cas, ne cliquez pas sur Ajustement : le logiciel réduirait le montant du retrait à hauteur des dépenses déjà engagées! La même démarche dans Money vous conduit à l'intérieur du compte courant où il vous suffit de cliquer sur l'onglet Distributeur (et non pas Retrait, ah les libellés de Money!). Ensuite, la ventilation se déroule de manière identique à Quicken, à ceci près qu'il n'existe pas ici de bouton d'ajustement.

Mais cette méthode spartiate oblige à visiter plusieurs fois une écriture de retrait pour modifier après chaque dépense le montant



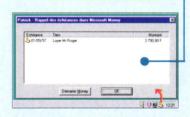
Difficile d'échapper à la création d'un compte spécial pour gérer les espèces.

des ventilations... Nous vous en conseillons donc une autre, nettement plus aisée. Créez un compte d'espèces (ou de caisse) en indiquant bien la somme en liquide dont vous disposez au départ. A chaque retrait d'argent sur votre compte courant, effectuez un virement de la somme exacte sur votre compte d'espèces. Dans ce dernier, chaque dépense en liquide a ainsi droit à sa ligne d'écriture, associée à une catégorie de dépenses. Et lorsque le solde du compte affiché à l'écran ne correspond pas à ce qui reste dans votre porte-monnaie, c'est donc qu'une partie du liquide a été dépensée sans que vous en connaissiez la destination. Quicken a prévu le coup : dans le relevé du compte d'espèces, il suffit de cliquer sur le bouton Mettre à jour le solde, puis d'indiquer la somme toujours en votre possession et, enfin, de lui fournir une catégorie d'affectation pour la différence "perdue" (par défaut "Divers"). Une espèce de rapprochement en quelque sorte.

Régler des factures périodiques

Que vous ayez un loyer à payer ou un emprunt à rembourser, vous n'aurez nul besoin de réécrire tous les mois ces mêmes opérations, nos deux compères se proposent de vous les rappeler lorsque l'échéance arrive... Mieux, il n'est pas même nécessaire de lancer le logiciel, l'alerte peut vous être donnée dès le démarrage de Windows. Ainsi, Money affiche une petite icône dans la barre des tâches, un double clic dessus montre les prochaines factures à régler; Quicken vous alerte, lui, directement en affichant une fenêtre. Avec ce dernier, les options sont en fait assez nombreuses... alors attachons-nous plutôt au principe dans l'un et l'autre.

Afin qu'une opération vous soit régulièrement proposée, cliquez dessus avec le bouton droit dans le livre de comptes, puis pointez



l'item "Ajouter au calendrier des paiements" dans Money, "Transaction à venir" dans Quicken. Il vous faut ensuite indiquer la périodicité et la date de la prochaine échéance. Ce n'est pas plus compliqué. Mais si, tout compte fait, ce rappel à l'ordre automatique vous irrite, vous le désactiverez, chez Microsoft, en décochant la case "Rappel des échéances dues" dans les options (menu Outils); dans le logiciel d'Intuit, cliquez plutôt sur Edition, Options, Aidemémoire, puis décochez la case "Activer le mémento".

Au démarrage de Windows, Money et Quicken sauront vous rappeler les opérations arrivant à échéances. Découvrez

• Les Logiciels • en Or



Volume I

En parcourant les 32 sharewares Windows de cette compilation, vous pourrez tour à tour montrer votre habileté au minigolf (*TZ Minigolf*), être le pilote et le stratège d'une escadrille spatiale dans un jeu en 3D! (*DreadNought*) Elever un animal virtuel dans votre PC (*Gotchi*). Mais vous pourrez aussi visualiser les étoiles et les planètes en temps réel (*My Stars*), convertir toutes vos images en une seule fois à l'aide de nombreux outils (*JASC Robot*), composer, jouer et imprimer vos propres partitions musicales (*NoteWorthy*).

Educatifs Windows 3.x

DotZip: reliez les points pour former des dessins.

Dunlo : votre mémoire mise à rude énreuve

Anywhere Machine: jeu d'avenure

Axiuma : jeu de stratégie

Ivory: jetez les dés et accumulez les points.

ORIV: un superbe classique maintenant sous Windows

Utilitaires Windows 3.x

Birthday Reminder : pour se souvenir des évènements importants

Item Tree : classer et ordonner vos idée:

Présentation : des effets sur les images et le

Visual Label : pour imprimer facilement vos étianette

Jeux Windows 3.x

Battle: une bataille navale passionnante.

Utilitaires Windows 95

ABSoft Organiser: gérez votre emploi du temps.

Awave : gère un grand nombre de fichiers sons.

Calendar Commander : créez et imprimez vos cale

DiskArella: pour éliminer certains fichiers inuites.

DirectX 3 () deivers graphiques à miliser avec certains jeux

Hyper Su(n) : pour capturer les écrans de vos programme

'isual Label : imprimez vos étiquette

Educatifs Windows 95

Color Book: un tivre de coloriage électronique.

Jeux Windows 95

Blast Off: une bataille d'artillerie entre plusieurs camp. Dominos: une version Windows de ce célèbre jeu. Valyo: passes les écluses pour arriver le premier.

Wallup: les billes doivent atteindre leur cible.

Wattup . les butes donvent ducinaje teur Cime

Plus les programmes Virus-Scan pour Windows 3.1 et Windows 95

Recevez le CD-Rom "Les Logiciels en Or" sur simple demande.

En composant sur 361

3617 JUKEBOX

5.57 Fttc la minute

2

PAR FRANÇOIS DUPIN ET JACQUES POTET

quizz interactif

La culture, c'est ce qui reste quand on a tout oublié, disait l'autre. Et vous, que reste-t-il de la vôtre ?... Allez allez, ne soyez pas modeste. Et de toute façon, en fabriquant avec nous un questionnaire à choix multiple interactif, c'est



Dossier QUIZZ Votre Quizz comportera autant de questions que vous le souhaitez. Prévoyez pour chacune une image. Récupérez aussi deux séquences sonores Wave, très courtes, qui accueilleront les bonnes et mauvaises réponses. Rassemblez ces matériaux dans un même dossier. Puis, dans Excel, renommez les guatre premiers onglets du classeur (double clic sur leur nom) : Start, Quizz, Données

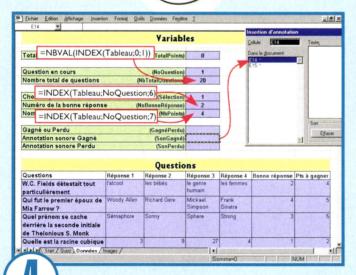
et Images. Supprimez alors les autres feuilles, via le menu Edition.

· 6 / S 医 医 3 日 5 % 000 120 120

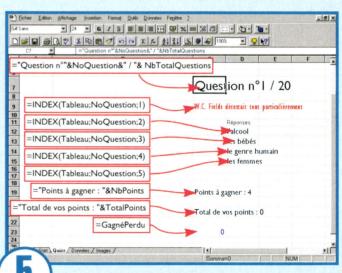
QUESTIONS.

Par ouel mot, Camb

De quoi sont les Les pieds sont l' Quelle est la racio



Sélectionnez la cellule SonGagné et lancez la commande Insertion/Annotation sonore pour y ajouter le fichier Wave correspondant; procédez de même avec la case SonPerdu (chaque cellule "sonore" porte un point rouge). Saisissez les formules de notre écran : la fonction INDEX sert à connaître le contenu de n'importe quelle cellule du Tableau. Associée à la fonction NBVAL, elle compte le nombre de lignes non vierges de ce tableau.



Passez maintenant à la feuille Quizz avec laquelle l'utilisateur devra interagir. Tapez-y les indispensables formules qui, là encore grâce à la fonction INDEX, afficheront l'énoncé de la question en cours ainsi que ses réponses. Elles ont également recours au symbole de concaténation (le signe &) pour agrémenter avec du texte l'affichage de certaines valeurs. Mais avouons que, pour l'instant, la présentation n'est pas très sexy...

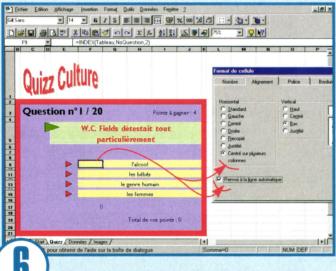
avec Excel 7

	B19 💌				Forma	t de cellule	SVANDA
1	В	С	D	E	N.	ombre Aligneme	nt Police
			Varia	bles		and a say think	
	Total des points du joue	ur	- Variable	0		zontal Standard	Vertical © Haut
	Question en cours	galantinia il etga.	SQLS-U(A)	1	0	Gauche Centré	C Centré C Bas
	Nombre total de questio	ns				Droite Recopié	C Justifié
	Choix du joueur				C	Justifié	
	Numéro de la bonne rép					Centré sur plysieurs colonnes	
	Nombres de points à gas	gner					
1	Gagné ou Perdu	estenius.		20337	₽R	envoi à la figne auton	alique
	Annotation sonore Gagn Annotation sonore Perdi				A		
Í	Autotation sonore Ferdi	And the state of the second	THE REAL PROPERTY.		+		
			Quest	ions	/		
	Questions	Réponse 1	Réponse 2	Réponse 3	Réponse 4	Bonne réponse	Pts à gagne
4				-	15-50		
i						Company of the last	
3		LE PROVINCE		NAME OF THE OWNER.			
1							
	Start / Quizz Données /	lmages / de sur la boîte de di	A STREET	1	omme=0		NUM

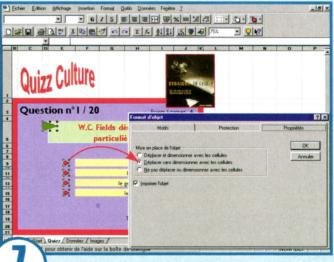
Activez maintenant la feuille Données. Cette feuille doit conserver les diverses variables du jeu. Remplissez-la en inscrivant, comme nous, les libellés (les couleurs sont juste là pour structurer). Le tableau en bas contiendra, lui, les questions et réponses; il possède chez nous une cinquantaine de lignes, et toutes ses cellules sont formatées (Bouton droit, Format de cellule, onglet Alignement), avec un renvoi à la ligne automatique.

-	otalPoints 💌 0						
- 1	В	С	D	E	F	G	H
			Variab	les			
			100000000000000000000000000000000000000		9		
	Total des points du joueur	in :	TotalPoints	0			
		alPoints					
	Question en cours		(NoQuestion)	1	4		
	Nombre total de questions	(NbT	otalQuestions)				
	0						
,	Choix du joueur Numéro de la bonne réponse	Al-D	(Sélection) onneRéponse)				
i	Numero de la bonne reponse Nombres de points à gagner	(NoB	(NbPoints)		-		
i	Nombres de points à gagner	S. Co. Longon	(MDF oines)		_		
3	Gagné ou Perdu		(GagnéPerdu)		T	ableau	
	Annotation sonore Gagné		(SonGagné)			_	
5	Annotation sonore Perdu		(SonPerdu)				
•	THE STATE OF THE S		(oom eraa)				
7			Questi	one			
	Questions	Réponse 1	Réponse 2	Réponse 3	Reponse 4	Bonne réponse	Dec à sesses
ă.	Questions	ceponse i	Repuise 2	Repuise 3	reponse 4	Donne reponse	Pts a gagner
1	CONTRACTOR CONTRACTOR OF					-	
						The state of	
0							The second second
1					100000000000000000000000000000000000000		MOREOUS REPORTS
9 0 1 2 3					5 3 3 7 G		
0							
1 2 3							

Nommez à présent chaque cellule contenant une variable (celles en bleu), avec le nom inscrit à sa gauche entre parenthèses. Pour ce faire, sélectionnez par exemple la première cellule, celle contenant le chiffre zéro, et afin de la nommer TotalPoints, cliquez en haut à gauche, puis tapez TotalPoints. Et ainsi de suite. Sélectionnez de même toutes les cellules du tableau en vue de baptiser cette zone Tableau. Il est temps d'y inscrire vos questions.

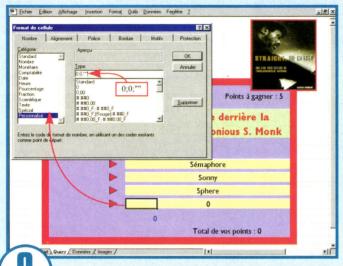


Alors à vous de jouer ! Déplacez au besoin les cellules contenant des formules avec des couper/coller, ajoutez un objet Word Art pour le titre (Insertion/Objet/Word Art), tracez des dessins pour figurer des flèches (Affichage/Barre d'outils/Dessin)... Formatez aussi les cellules de la question et des réponses en les centrant sur plusieurs colonnes et avec un renvoi à la ligne automatique (bouton droit, Format de cellule, Alignement).



Du fait du renvoi à la ligne automatique, les triangles dessinés risquent d'être déformés si la hauteur des lignes varie; sélectionnez donc ces triangles, et par le bouton droit, Format d'objet/Propriétés, cochez leur case "Se déplacer sans dimensionner avec les cellules". Insérez aussi une image sur cette feuille : n'importe laquelle parmi celles que vous avez en stock, mais donnez-lui les proportions approximatives d'un carré.

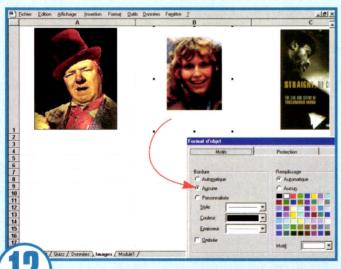
on l'a fait



Nous avons prévu quatre réponses possibles pour chaque question. Mais que se passe-t-il, par exemple, pour les questions où le choix Oui ou Non suffit? Eh bien, dans ce cas, les cellules contenant des réponses vides affichent un vilain zéro (tout comme la case GagnéPerdu, d'ailleurs). Pour l'éviter, sélectionnez ces cellules et donnez-leur un format spécial (bouton droit, Format de cellule, Nombre, Personnalisé). La chaîne de caractères à taper signifie: affiche normalement les nombres positifs ou négatifs, mais n'affiche rien si la valeur est zéro.

Dim Shared Etat As Integer¶ Set Données = Sheets("Données")¶ Données.Range("NoQuestion").Value = 0!
Données.Range("TotalPoints").Value = 0!
Etat = 0 : Sheets("Quizz").Select : Jeu¶ Macro Boutor ub Jeu∩¶ :Etat = 0 Them]
Données.Range("Sélection").Value = 0 ; Données.Range("GagnéPerdu").Value =
Données.Range("NoQuestion").Value = Données.Range("NoQuestion").Value + 1
Sheets("Quizz").DrawingObjects("Bouton").Characters.Text = "Réponse..." : Etat = nées.Range("Sélection").Value = Données.Range("NoBonneRéponse").Value Then¶ nnees kange("SonGagne") SoundNote Plant naés Range("SonGagne") SoundNote Planf nnées Range("TotalPoints") Value = Données Range("TotalPoints") Value ± pnnées Range("NbPoints") Value | nnées Range("GagnePerdu") Value = "Bonne réponsel"¶ ées.Range("SonPerdu"),SoundNote.Play¶ ées.Range("GagnéPerdu"),Value = "Non, il fallait cocher la réponse n°* & nées.Range("NoBonneRéponse"),Value¶ eet.DrawingObjects("Bouton").Characters.Text = "Suite" : Etat = 0¶ ées Range("NoQuestion"). Value = Données. Range("NbTotalQuestions"). Value). And. (Etat = 0). Then¶ (x ("Vous avez marqué" & Données. Range("TotalPoints"). Value & "point(s)")¶ ("Start"). Select¶

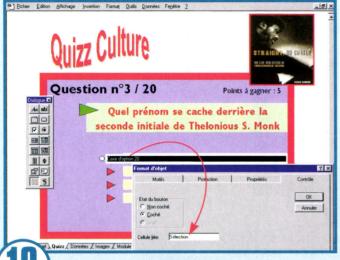
Activez la feuille Start. Vérifiez dans Outils, Options, onglet Module que les paramètres du pays sont : Anglais/Etats-Unis. Affichez la Barre d'outils Dialoque (menu Affichage) et tracez un énorme Bouton. Aussitôt la boîte "Affecter une macro" surgit. Cliquez sur le bouton Nouvelle : une feuille Module se crée, tapez entre les mentions Sub et End Sub la première macro ci-dessus. Au-dessus, tapez la ligne Dim, et en dessous la macro Jeu. De retour à la feuille Start, un clic du bouton droit sur le Bouton permettra de changer son libellé en "Lancer le Quizz".



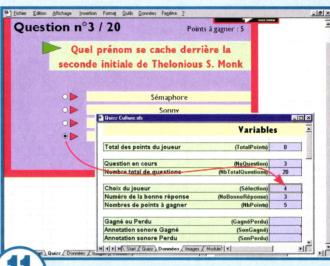
Dans la feuille Images, agrandissez la hauteur de la ligne 1. Sélectionnez l'ensemble des cellules (Contrôle A) et élargissez une quelconque colonne. Maintenant, la première ligne comprend de grosses cellules carrées. Sélectionnez la première cellule avant de lancer la commande Insertion/Image. Cela fait, ouvrez l'image qui doit illustrer la première question. Une fois qu'elle est chargée, redimensionnez-la (pressez Majuscule pour conserver ses proportions) afin qu'elle tienne dans la cellule, centrez-la et supprimez son cadre (Bouton droit, Format d'objet, Motif, Bordure Aucune). Et ainsi de suite.



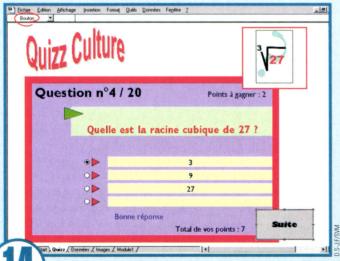
Un lien dynamique doit maintenant exister entre l'image du Quizz et celles de la feuille Images. Commencez par saisir dans une cellule à l'écart des images la formule =ADRESSE (1;NoQuestion;;;"Images"). Nommez la case choisie RefImage. Lancez ensuite la commande Insertion/Nom/Définir, tapez le nom Image et, dans le champ "Réfère à", saisissez =INDIRECT (Reflmage). Enfin, activez la feuille Quizz, sélectionnez l'image et frappez =lmage. L'image de la guestion en cours apparaît. Explication: la variable Image pointe sur RefImage, laquelle contient l'adresse de l'image en cours.



La feuille Quizz étant active, sélectionnez la case d'options dans la barre d'outils Dialogue. Placez-la sur la cellule contenant la première réponse, et agrandissez-la de manière qu'elle recouvre toute la cellule, puis effacez le texte ("Case d'option") qu'elle contient. Du coup, pour faire son choix, le joueur pourra cliquer directement sur le texte de réponse et activer la case d'option correspondante. Lancez la commande Format d'objet (accessible par le bouton droit), sous l'onglet Contrôle, et remplissez le champ Cellule liée avec le nom Sélection.



Une fois la première case d'option placée, sélectionnez-la (par un clic droit), copiez-la dans le Presse-papiers et collez-la afin de la dupliquer. La case Sosie recouvre alors exactement la première. Déplacez-la à la souris (en agrippant son cadre) tout en pressant la touche Majuscule: la case se déplace ainsi selon un axe verticale. Procédez de même pour les deux autres cases d'option. Et vérifiez que tout fonctionne: cochez une case et assurez-vous que la valeur de la cellule nommée Sélection correspond au numéro d'ordre de la case cochée (ici de 1 à 4).



Il ne reste plus qu'à insérer sur cette feuille Quizz un bouton relié à la macro qui fera tourner l'application. Dessinez un bouton (barre d'outils Dialogue) où vous voulez sur la feuille Quizz. Affectez-le à la macro Jeu. Changez l'aspect du nouveau bouton et indiquez que son texte n'est pas verrouillé (Bouton droit, Format d'objet, Protection), parce que la macro Jeu a besoin de le changer en cours de route. Renommez simplement ce bouton Bouton. Enfin, protégez la feuille Quizz (Outils, Protection). Ouvrez la feuille Start, et sauvegardez bien entendu votre travail. Voilà, vous pouvez désormais tester vos connaissances.

Bonne question!

Où piocher les questions? Bonne question... On peut, certes, miser sur sa propre culture pour alimenter son Quizz. Ou alors ouvrir une encyclopédie ou un Quid, d'où l'on pourra sortir des énigmes par centaines. Les plus paresseux iront recopier les cartes de leur Trivial Pursuit; les mieux lotis lanceront, eux, leur connexion Internet: dans le réseau, il est quasiment certain que de bonnes âmes proposent déjà de pareils Quizz, en ligne et en français. Et de fait, il suffit de frapper la requête Quizz sous Altavista pour que plus de trois mille adresses affluent. En voici quelques-unes...

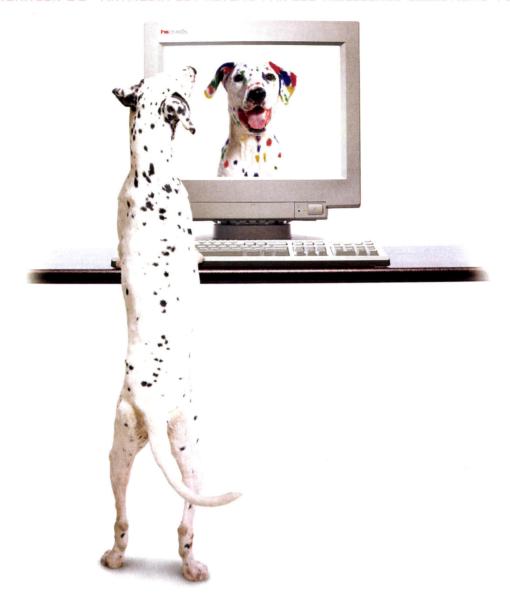
http://www1.univ-compiegne.fr/~aupetit/menu_quiz. html propose une vingtaine de Quizz interactifs (sport, culture générale, télé, Marx Brothers, Astérix, etc.) http://www.grolier.fr/festival/montreux95/live/quizz/quizzfra.html. Cette page, accueillie par le site du festival de Montreux, interroge les férus de Jazz.

http://pegase.unice.fr/~skylink/quizz/quizz4/qz01.html. Conçu pour les enfants, ce site accumule les questions sur l'astronomie.

http://www.namida.com/quizz1.html. Là encore pour les jeunes, cette page comprend une dizaine de questions axées sur l'univers des mangas.

HMMM...

LE MONITEUR 20" ARTMEDIA EST RETENU PAR LES MEILLEURES SELECTIONS 1997



NOS AMIS LES CHIENS NE SERONT PAS LES SEULS SURPRIS PAR CE QU'ILS VOIENT SUR LES MONITEURS ARTMEDIA. LES DESSINATEURS ET LES GRAPHISTES APPRECIERONT L'EXCELLENTE CONVERGENCE ET LA NETTETE DE LA RESOLUTION AINSI QUE LA TRES FAIBLE DISTORSION ET LA HAUTE BRILLANCE. C'EST VRAIMENT UNE IMAGE SUPERBE. CE QUI EXPLIQUE POURQUOI TOUS LES EDITEURS DE MAGAZINES "WINDOWS" PLACENT LE



MONITEUR 20" GT-960T SUR LEUR LISTE DES PRODUITS ELUS EN 1997. CE QUI A PEUT-ETRE AIDE A CE CHOIX C'EST QUE LE MONITEUR GT-960T A LA TECHNOLOGIE TRINITRON® LA PLUS AVANCEE ET UN ECRAN TRES PLAT AVEC UNE DEFINITION TRES FINE. ALORS SI VOUS VOULEZ LE MEILLEUR MONITEUR PROFESSIONNEL, A CE JOUR, REGARDEZ CE QUE LES EXPERTS ACHETENT.











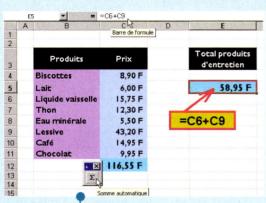








PAR JACQUES POTET



Le bouton Somme, c'est bien, mais sauriez-vous écrire vos propres formules?

n sait à peu près tous comment demander à son tableur d'effectuer le total en bas d'une colonne de chiffres: un clic sur l'icône S suffit. Mais le plus souvent - par exemple pour additionner deux cellules distantes -, il faut avoir recours à une formule. Et quand on débute, écrire une formule, même toute bête, n'a franchement rien d'évident. Et vous, vous sauriez additionner la cellule C6 à la cellule C9? Ou diviser les deux valeurs qu'elles contiennent? Non?... Alors attaquons-nous ensemble à un problème très simple: une liste de commissions saisies en vrac et comprenant le prix de chaque article. Additionnons, par exemple, les prix du liquide vaisselle et de la lessive, histoire de savoir combien nous coûtent les produits d'entretien.

Placez-vous dans une cellule vide qui accueillera le résultat. Dans Excel comme dans Claris Works, sachez-le, toute formule doit débuter par le signe =. Dans Lotus 1-2-3 et Quattro Pro, un calcul commencera de préférence soit par le signe +, soit par le signe - pour changer le signe de la valeur qui va suivre (ou encore par un @ si l'on veut inscrire un nom de fonction, mais cela sort de notre propos). En tout cas, si l'un de ces signes est tapé en premier dans la cellule, le tableur comprend que vous allez lui apprendre une formule.

Vous allez devoir ici additionner le contenu des cellules C6 et

TABLEURS

Recettes pour une formule

Quelques conseils pour fabriquer ses premières additions, multiplications et autres formules dans un tableur.

C9. Au lieu de taper C6, autant vous épargner des efforts en cliquant sur cette cellule - ou en vous positionnant dessus via les touches fléchées. L'adresse C6 s'inscrit ainsi dans la "barre de formule", à la suite du signe =. Pressez ensuite la touche + (puisqu'il s'agit d'une addition) et cliquez enfin sur la cellule C9. Une fois pressée la touche Entrée, la formule calcule le résultat.

Pour faire une soustraction, une multiplication ou une division, procédez de même, mais en remplaçant (entre les références des deux cellules) le signe + par l'un des signes -, * ou /. Vous pourriez aussi taper =5,35*12, ou la formule =C9*2 pour connaître le prix de deux paquets de lessive. Ou calculer la TVA pour le produit vaisselle: avec une TVA de 20.6%. la formule est =C6*0.206ou plus lisible encore =C6*20,6% (dans 1-2-3 et Excel).

Evaluons maintenant le montant hors taxes de ce même liquide vaisselle. Ce qui revient à écrire

=C6-C6*20.6%. Bizarre, non? Si l'on analyse cette formule de gauche à droite, C6-C6 donne zéro, et zéro que multiplie 0,206 donne... zéro! Alors pourquoi le logiciel affiche-t-il la bonne réponse, soit 12,51 F? Parce qu'il analyse, certes, les formules de gauche à droite, mais en évaluant toujours les multiplications et/ou les divisions avant les additions/

soustractions. c'est là une règle à savoir. Il calcule donc ici

C6*0,206 avant la soustraction.

Allez, il n'y a pas de quoi revenir à votre calculette. Car il vous suffit d'ajouter des parenthèses pour que la formule devienne aussitôt limpide. Bref, en écrivant =C6-(C6*20,6%), vous levez toute ambiguïté (pour vous, car votre tableur, lui, n'en voyait aucune). Et voilà donc un autre bon réflexe à adopter : lorsque vous écrivez une formule, prenez la peine d'ajouter des parenthèses pour isoler les expressions.

= C6 - C6 * 20,6%

= C6 - (C6 * 20,6%)

En cas de doute, ajoutez des parenthèses à vos formules.

TRAITEMENTS DE TEXTE

Effacer facile

Supprimer un mot en deux coups de touches au clavier.

ecrétaires stakhanovistes, pianistes virtuoses du clavier, ce truc vous concerne: pour effacer d'un coup le mot qui se trouve avant le curseur, vous pouvez presser simultanément les deux touches Contrôle et Retour

arrière (la touche située juste audessus de la touche Entrée). En pressant de même Ctrl et Suppr, c'est le mot qui se trouve à droite du curseur qui se désintégrera. Deux astuces valables dans la plupart des traitements de texte.

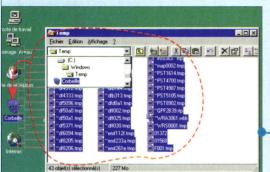
bons réflexes



DOS ET WINDOWS

De l'espace à gagner

Des méga-octets à récupérer sur votre disque sans que cela vous coûte.



Videz de temps en temps le dossier Temp.

mages griffonnées, textes inachevés, *sharewares* qui pourraient bien s'avérer utiles un jour... l'inventaire du disque dur ressemble à celui d'un grenier où l'on accumule les vieilleries que l'on garde par prévoyance ou par excès de sentimentalisme. Or, si l'espace disque vient un jour à vous manquer, mais que vous hésitiez à faire le ménage, voici tout de même de quoi récupérer un peu de gras.

Les applications DOS et Windows ont, en effet, coutume, sans vous le dire, de conserver leurs fichiers de travail dans un dossier (un répertoire) particulier, baptisé Temp. Cela n'a rien d'une obligation, certes, mais ils sont nombreux à y avoir recours. En théorie, ces mêmes applications devraient détruire leurs fichiers temporaires lorsqu'on les quitte, mais toutes n'ont pas cette correction. Sans compter toutes les fois où votre PC s'est bloqué, ne

laissant pas aux applications le temps de se refermer correctement. Autant dire qu'il y a fort à parier qu'au fil des mois, ce dossier Temp regorge de fichiers inutiles, parfois même plusieurs dizaines de méga-octets. La manne. On y trouve d'ailleurs parfois des dossiers et des programmes (procédures d'installation ou autres). Quoi qu'il en soit, des éléments que l'on peut détruire, mais attention, avant de vider ce ou ces dossiers – ne détruisez pas le dossier lui-même -, il est indispensable de fermer toutes les applications ouvertes (certaines pourraient en effet y conserver actuellement des informations).

Si vous travaillez sous DOS ou sous Windows 3.1, vous trouverez sûrement ce répertoire sur la racine du disque C (C:\Temp, ou parfois C:\Tmp). Si vous êtes un



>

adepte de Windows 95, vous ne trouverez pas forcément ce premier dossier, mais êtes sûr d'en trouver en revanche un second, situé dans le dossier de Windows (C:\Windows\Temp).

En prime, voici un petit bonus pour les utilisateurs de Windows 95. Le dossier C:\Windows\Help contient (peut-être) une dizaine de clips vidéo d'aide, pour près de 9 Mo! Vous les reconnaîtrez



en particulier à leur icône (pour les retrouver toutes, pressez la touche F3 afin de lancer une recher-

che et tapez *.avi dans la zone de saisie "Nommé"). A vous de juger ensuite si leur présence vous est indispensable. Toujours est-il qu'en les glissant dans la Corbeille, cela fera de l'espace disque rapidement gagné.

LOGICIELS DE DESSIN

L'envers du décor

Pour détourer le sujet principal d'une photo, il est parfois plus malin de sélectionner le décor qui l'entoure.

ous voulez détourer le sujet principal d'une image pour lui appliquer un filtre, par exemple? Si le fond de la photo est plutôt uniforme, et que ses couleurs tranchent avec celles du motif retenu, pas d'hésitation: au lieu de détourer le sujet *via* l'outil de sélection "main libre", sélectionnez le décor, puis inversez la sélection. Un truc malin.

Utilisez l'outil Baguette magique pour sélectionner le décor. A moins que le fond ne soit d'une seule et même couleur, il vous faudra tout de même procéder en plusieurs sélections. Ainsi, dans Paintshop Pro, pressez la touche Maj pour sélectionner successivement avec la baguette les différentes nuances du décor (dans la barre d'outils, jouez sur le paramètre Tolérance afin de contraster des couleurs plus ou moins proches de celle sur laquelle vous cliquez dans la photo); il vous reste à vous rendre dans le menu

Sélection et à lancer la commande Inverser. Voilà. Cette commande se retrouve dans la plupart des logiciels de dessin bitmap (Photoshop, Paintshop Pro, Corel Photo Paint, etc.)



La Carte Avantage IstMainboard de FIC vous donne accès, du bout des doigts, à la gamme la plus complète de services après-vente et d'assistance : depuis la garantie à vie et l'échange immédiat de pièces à un service global d'assistance téléphonique et d'aide en ligne disponible 24 heures sur 24.

Un support technique industriel leader au bout des doigts

Une qualité éprouvée à 100%

Les plates-formes de la gamme 1 stMainboard Series de FIC sont soumises au plus strict programme de tests de l'industrie de l'informatique domestique - incluant des essais rigoureux de compatibilité, de fiabilité, de performance, de fonctionnement et de rodage - de façon à ce que vous puissiez pleinement profiter des meilleurs cartes mères du marché.

Une garantie à vie*

FIC est si confiant dans la qualité de ses plates-formes 1stMainboard Series que nous les accompagnons de notre garantie à vie - la meilleure du marché - vous procurant ainsi une totale tranquillité d'esprit, aujourd'hui et pour le futur.

La gamme 1stMainboard Séries de FIC inclut les modèles:

KN-6010, KN-6000, PT-2011 et PT-2007 basés autour d'un PCIset d'Intel. PA-2011, PA-2007, PA-2010+ et VA-502 basés autour d'un chipset VIA.



Take the Advantage



Une assistance techrrique globale 24 heures sur 24

Afin de fournir une réponse immédiate à vos questions d'ordre technique, nous assurons une assistance téléphonique globale permanente, prise en charge par des experts spécialement formés, ainsi qu'un service en ligne sur les questions les plus fréquentes, le BIOS et les mises à jour de pilotes, accessibles auprés de notre Centre d'Assistance Technique En Ligne sur le site: www.fic.com.tw.

L'échange instantané RMA

Les centres locaux de dépannage de FIC prennent en charge tout remplacement de cartes mères et leur échange sous 48 heures. De plus, nous assumons même les frais de transport des pièces de rechange.**

(Pour distributeurs exclusivement)

*Soumise à certaines conditions. Renseignements disponibles sur demande.

**Dans un sens uniquement.



First International Computer, Inc.

Tel:886-2-7174500 Fax:886-2-7182782 FIC WWW site: http://www.fic.com.tw E-Mail: mkt@ss1.fic.com.tw





TRAITEMENTS DE TEXTE

Des puces qui sautent

Au milieu d'une liste à puces ou numérotée, laisser des paragraphes sans puce ni numéro.

uisque les traitements de texte savent maintenant numéroter ou mettre des puces automatiquement au début des paragraphes, on peut très bien se concocter des listes parfaitement présentées, le logiciel allant même jusqu'à ajouter un léger retrait à gauche du paragraphe. Pour créer une telle liste, rappelons qu'il faut se placer sur le paragraphe (ou en sélectionner plusieurs), puis cliquer sur l'une des deux icônes prévues dans la barre d'outils.

Voici, par exemple, les icônes de puces et de numérotation de Microsoft Word, ça peut servir.

Et si l'on veut inscrire plusieurs paragraphes d'affilée sous la même puce ou le même numéro? Word Pro prévoit ici une autre icône (dite "Ignorer les puces/numéros"), tandis qu'avec Word 95, il faut cliquer sur le paragraphe via le bouton droit, puis choisir "Sauter la numérotation". Quant à Word 97, son menu contextuel appelé d'un clic du bouton droit ne prévoit plus cette option... Ce n'est pas grave. Afin que le paragraphe suivant soit sans puce ou numéro, au lieu de taper Entrée, pressez Maj Entrée. De la sorte, on effectue un saut de ligne sans créer de saut de paragraphe (vous restez donc dans le même paragraphe et conservez le retrait à gauche). La combinaison Maj Entrée est d'ailleurs utile dans d'autres cas, n'importe votre traitement de texte. Dans Word ou Word Pro, lorsque vous appliquez le style Titre 1 à un paragraphe, dès que vous pressez Entrée, le

paragraphe suivant adopte le style normal. Or, si vous vouliez que cette nouvelle ligne garde la même présentation que la précédente, il vous aurait suffi de faire Maj Entrée.

Un clic du bouton droit, et la bonne option surgit.

12. Vous êtes toujours face à ce satané mur de bri soudain des bruits de pas... Ils se rapprochent d'escalader le mur, dans ce cas sautez à la rubi vos risques et périls, attendre de voir qui va là, vous au paragraphe 75.
Si vous possédez une fiold ou un parchemin m 56, ça vous dirait ?

13. La femme vous sourit. Vc Fune de ses dents. Avec la diamant (24). Si vous prédemander votre chemin, a

Collect Pruméros...

Puces et numéros...

Idasser Aboraser anumérotation

Amèter la numérotation Admiter la numérotation Admit



INTERNET

Imprimer une page Web

Tant pis pour les images et la mise en page : quand on veut imprimer le texte d'une page Internet, il faut parfois savoir se contenter de peu.

llez savoir pourquoi, mais il arrive parfois que l'impression d'une page Internet pose d'insolubles problèmes, le navigateur osant, contre toute évidence, vous affirmer qu'il ne voit rien à imprimer! Ce genre de mésaventure survient du reste souvent lorsque la page HTML contient plusieurs cadres (les fameux frames).

Dans ces conditions, si la page Web renferme pour vous des informations capitales, il reste une solution: le bon vieux copier/ coller. Sélectionnez donc avec la souris, sur la page Web affichée, le texte à copier, puis lancez la commande Edition/Copier; ouvrez ensuite votre traitement de texte, ou simplement Notepad ou Wordpad (tous les deux sont situés dans le dossier Accessoires de Windows), et dans la page vierge qui s'affiche alors, lancez la commande Edition/Coller.

Certes, ce procédé ne conserve pas la mise en page originelle du document (les tableaux, notamment, en pâtissent allégrement, sans compter des sauts de lignes impromptus qui apparaissent, ça et là, dans le texte...), tandis que les images disparaissent, elles, carrément lors de ce transfert! Mais si c'est la récupération du texte qui vous importe, quitte à devoir en revoir la présentation, vous voilà au moins en mesure de l'imprimer dans votre traitement de texte.

Récupérez un passage d'une page Web par copier/coller.



Avec sa gamme de plates-formes hautes performances 1stMainboard Series intégrant le standard ACPI et la fonction de contrôle du matériel, tant au niveau du BIOS que du matériel, FIC fournit un support technique industriel leader pour l'élaboration de systèmes intelligents adaptables PC 97 (économie d'énergie).

Un support technique industriel leader pour l'implémentation 97 des PC

Prêt pour 1'ACPI

Les plates-formes 1stMainboard Series de FIC intègrent parfaitement le nouveau standard ACPI (Advanced Configuration Power Interface), minimisant la consommation électrique et rendant le PC plus proche d'un simple appareil ménager en terme de facilité d'utilisation.

OnNowTM: Permet à votre PC de démarrer sans réamorçage du systéme et de répondre automatiquement aux messages entrants.

Soft-Off: Vous permet d'éteindre votre PC à partir du systéme d'exploitation plutôt que par des commandes matérielles classiques (interrupteur Marche/Arrêt).

Alarme RTC: Permet l'envoi automatique de fax à tour moment.

Modem Ring-On: Permet, via un modem, l'allumage à distance de votre ordinateur pendant qu'il est en mode veille.

La gamme 1stMainboard Séries de FIC inclut les modèles:

KN-6010, KN-6000, PT-2011 et PT-2007 basés autour d'un PCIset d'Intel. PA-2011, PA-2007, PA-2010+ et VA-502 basés autour d'un chipset VIA.



Take the Advantage



Contrôle du matériel

Sur les plates-formes 1stMainboard Series, les caractéristiques intelligentes de contrôle du matériel permettent de réduire les coûts totaux d'exploitation et de maintenance, imputables au propriétaire, en prévenant les avaries matérielles de votre système ainsi qu'en facilitant l'utilisation du système au sein d'un réseau

Contröle thermique de l'unité centrale / Alerte: Contrôle la température de l'unité centrale afin de s'assurer que le système ne fonctionne pas à une température trop élevée.

Contrôle de la ventilation du système et de l'unité centrale: Contrôle les ventilateurs du système et de l'unité centrale afin de s'assurer qu'ils fonctionnent correctement.

Contrôle de la vitesse d'horloge de l'unité centrale: Diminue automatiquement la vitesse de l'unité centrale lorsqu'une surchauffe esr détectée.

DMI: Augmente la "gérabilite" du système, en enregistrant les informations matérielles concernant votre ordinateur.



First International Computer, Inc.

Tel:886-2-7174500 Fax:886-2-7182782 FIC WWW site: http://www.fic.com.tw E-Mail: mkt@ss1.fic.com.tw



programmation and the second s



CONCOURS PERMANENT DE PROGRAMMATION

Vous aussi, vous pouvez participer.
Il vous suffit d'adresser un listing complet
de votre programme, une disquette, un
texte descriptif et une photo d'identité à:
SVM – 1, rue du Colonel Pierre-Avia
75503 Paris Cedex 15

Chaque mois, une prime de 2 000 F récompensera le gagnant.

JAVASCRIPT

Défilé d'images

Un court script Java pour faire défiler images et photos à vitesse réglable.

aire défiler des images aux formats Jpeg ou Gif paraît certes assez banal, mais le point fort de ce programme réside dans le réglage en temps réel de la vitesse de défilement. Et c'est ici qu'intervient le code Javascript.

On trouve en début de script la balise HTML, nécessaire à l'insertion du Javascript (<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">. Le code source Javascript – qui sera, par exemple, interprété par une version récente de Netscape Navigator – est situé après cette balise. Mais attention à l'usage des majuscules et minuscules, certaines fonctions du Javascript nécessitant des majuscules.

Ce script peut être tapé dans n'importe quel traitement de texte ou éditeur (comme le Blocnotes de Windows), puis sauvegardé avec l'extension .htm ou .html. Les images à afficher doivent être présentes dans le même répertoire que le fichier HTML. Dans l'exemple proposé, il s'agit de photos de famille (celles du père, de la mère, du fils, de la fille, de l'oncle et de la tante). Mais vous pouvez, bien évidemment, modifier dans le script le nom ainsi que le nombre des images.

Dès la lecture par le navigateur du fichier HTML, le défilement commence. Une zone de saisie permet d'entrer une nouvelle valeur (un nombre entier représentant des millisecondes, par exemple 1 000 pour un délai d'une seconde) afin de modifier la vitesse de défilement. Une pression sur le bouton "Cliquez ici" modifiera effectivement la vitesse d'affichage



Notre gagnant: Arnaud Cochet, de Le Cleux (44), pour son programme Java: Image.

Le "programme" Image.htm

<HTML><HEAD><TITLE>Ma famille</TITLE>¶

```
<SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">¶
<!--¶
/* Procédure récursive appelée par l'événement timer */¶
function SlideShow (TabImages, Vitesse) {¶
      Index++; /* image suivante */¶
if (Index == TabImages.length) Index = 0:¶
       document.SlideShowImg.src = TabImages[Index].src;¶
       /* on réactive le timer pour le prochain appel */¶
      setTimeout("SlideShow(TabImages, Vitesse)", Vitesse)¶
/* Initialisation des paramètres du slide-show */
function LanceSlideShow (Largeur, Longueur, V, Images) {¶
       Vitesse = V; Index = 0; j = 0; k = 0;¶
      TabImages = new Array():¶
      /* On traite la chaine contenant le nom des images */
      for (i = 1: i < Images length: i++)
            if (Images.charAt(i) == ' ') {\P
                   TabImages[j] = new Image(); /* Création d'une image */
                   TabImages[i].src = Images.substring(k, i):¶
                   j++; k = i+1;¶
       document.write("<IMG NAME='SlideShowImg'" + "ALIGN=middle ");¶
      document.write("WIDTH=" + Largeur + " HEIGHT=" + Longueur);¶ document.writeln(" SRC=" + TabImages[0].src + ">");¶
P
       setTimeout("SlideShow(TabImages, Vitesse)", Vitesse)¶
Pf
/* Renvoie true si la chaine est un nombre entier */
function isNumberString (InString) {¶
       var RefString = "1234567890";¶
       if (InString.length == 0)¶
             return (false):¶
       for (Count = 0; Count < InString.length; Count++) {¶
             TempChar = InString.substring (Count, Count+1);¶
if (RefString.indexOf (TempChar, 0) == -1)
                    return (false);¶
       return (true):¶
/* Vérifie si la chaine saisie est correcte */¶
      if (isNumberString (form.inputbox.value) == true)¶
setTimeout("", Vitesse=parseInt(form.inputbox.value));¶
             alert ("Chaine incorrecte. Voulez-vous une autre chance?"):
</SCRIPT>¶
 .
</HEAD><BODY BGCOLOR=#000000 TEXT=#FFFFF><CENTER><H1><FONT COLOR=#FFCC00 SIZE=+4>V</FONT>[
oici ma famill<FONT COLOR=#FF8000 SIZE=+4>E</FONT>¶
<SCRIPT>¶
Lance Slide Show~(200,\,298,\,1000,\,"pere.jpg~mere.jpg~fils.jpg~fille.jpg~oncle.jpg~tante.jpg~"); \P{}
 </SCRIPT>¶
</H1><FORM NAME="ChgVitesse">¶
 <INPUT TYPE="text" NAME="inputbox" VALUE="">¶
<INPUT TYPE="button" NAME="button" VALUE="Cliquez ici" onClick="TestSaisie(this.form)">¶
</FORM>¶
 <H3>Entrer une nouvelle valeur pour changer la vitesse du Slide Show.</H3>
 "
</CENTER></BODY></HTML>¶
```

Le signe ¶ ne doit pas être tapé. Il indique que vous devez presser la touche entrée pour passer à la ligne suivante.

Lawe netlub monclub

Club-Internet invente l'accès personnalisé à l'Internet!

www.club-internet.fr

Avec Club-Internet, libre à moi de surfer partout où je veux sur l'Internet! En plus, chaque jour, Club-Internet me propose ma revue de presse personnalisée et sélectionne pour moi les meilleurs sites en rapport avec mes centres d'intérêt, grâce aux 60 partenaires de Club-Internet et aux milliers de sites référencés dans le guide Hachette.net. Pour ne plus passer à côté de ce qui m'intéresse, pour ne plus perdre de temps...

connexions illimitées

Rejoignez Club-Internet au 01 46 46 46 56

- . Accès en tarification locale dans toute la France.
- . Assistance technique 7 jours sur 7.
- . Le savoir faire technologique de MATRA, l'expérience éditoriale d'HACHETTE.

Offre d'essai: 500 kits avec 1 mois d'abonnement gratuits sur 3615 GROLIER (1.29 F TTC/mn)



8

2

PAR FRANÇOIS DUPIN ET PATRICK ZÉMOUR

OFFICE 95

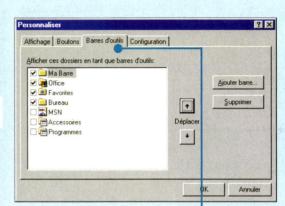
Des barres mobiles

Le gestionnaire d'Office n'est pas réservé aux seules applications Microsoft. De petites manipulations en font un complément utile au menu Démarrer de Windows 95.

e gestionnaire d'Office 95 se présente comme une barre d'outils dont les boutons permettent d'ouvrir des documents et de lancer des applications. Accolée au bord droit de l'écran, elle

applications. C'est prévu : d'un clic droit toujours sur une zone libre de la barre, ouvrez un menu contextuel dans lequel vous choisissez Personnaliser, puis l'onglet Boutons. Vous apercevez alors la liste de ces applications, qu'il vous suffira de cocher.

Au passage, vous avez pu voir que ce menu contextuel propose d'autres options. Ses premières lignes présentent, en effet, des barres d'outils supplémentaires. Cochez par exemple la ligne Bureau en la sélectionnant. Une nouvelle



Modifiez

l'ordre des

en utilisant

les boutons

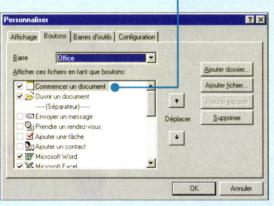
Déplacer.

barres d'outils

Essayez du même coup les autres barres si elles vous semblent utiles. En tout état de cause, il est très facile de masquer à nouveau une barre en décochant son nom dans le menu contextuel.

Vous avez envie de créer votre propre barre? C'est tout bête, ouvrez la boîte de dialogue Personnaliser comme nous l'avons vu précédemment, en choisissant cette fois l'onglet Barres d'outils, puis cliquez sur Ajouter barre. Cochez Créer une nouvelle barre d'outils appelée, et donnez-lui un nom: vous venez de créer votre première barre d'outils vierge.

On pourrait alors lui ajouter nos boutons par l'intermédiaire des boutons Ajouter dossier ou bien Ajouter fichier de l'onglet Bouton. Mais dans ce cas, ainsi que nous l'avons vu pour la barre de bureau, les boutons représenteraient directement vos documents ou dossiers. Un moyen plus sûr consiste à attraper l'icône du document, du dossier ou d'une application sur le poste de travail et à la glisser sur la barre, ce qui en crée un raccourci. On pourra alors le supprimer sans risque d'effacer le document associé... Autre avantage de la méthode, on peut changer l'icône d'un raccourci dans le but d'y apporter une petite touche de fun



Attention, en supprimant un bouton, vous risquez fort de supprimer le fichier lui correspondant.

peut être déplacée à loisir: il suffit d'attraper à la souris une zone vierge de tout bouton et de la déplacer pour la changer de bord d'écran, ou pour la transformer en palette. Mais on peut l'adapter davantage à nos besoins.

D'abord, en déplaçant le curseur de la souris au-dessus des boutons, on obtient des bulles d'aide. Mais on a beau chercher, on n'y trouve pas d'icône destinée à lancer une application Office. Il suffit a priori d'utiliser l'un des deux premiers boutons: le premier afin de créer un nouveau document, le second pour en ouvrir un déjà existant dans son application d'origine... C'est bien joli, mais peut-être préférez-vous disposer d'un bouton pour chacune de ces

barre représentant le contenu du bureau apparaît. Ne vous inquiétez pas, l'ancienne barre Office ne s'est pas volatilisée: elle a simplement été recouverte. Pour la rouvrir, il suffit de cliquer sur son icône qui, elle, reste toujours visible. Quant à la barre d'outils Bureau, elle est fort utile pour atteindre un élément du bureau, par exemple le poste de travail, lorsqu'une ou plusieurs applications vous le cachent. En outre, tout nouveau document arrivant sur le bureau générera aussitôt un bouton. Si vous n'en voulez pas, un clic droit dessus vous autorisera à le masquer. Attention, si vous le supprimez dans la boîte de dialogue Personnaliser, cela enverra l'original à la corbeille!



BOWER PRIMUS PRO

- · Carte mère Asustek 430 VX
- Disque dur 1,7 Go Fast IDE
- 16 Mo RAM ext. à 128 Mo 512 Ko cache
- Lecteur de disquettes 3,5" 120/1,44 Mo
- Carte Graphique ATI PCI Mach VT 1 Mo ext. à 2 Mo SGRAM
- · Lecteur CD ROM 8X
- · Carte Réseau NE 2000
- Ecran 14" Philips NE
- · Clavier 105 touches et souris
- · Windows 95
- Word 97
- · Garantie 1 an sur site.

Microsoft Office 97 Edition PME

en option 1990 Fttc

Avec processeur Intel Pentium 133 MHz

7 690 Fttc*

Avec processeur Intel Pentium 166 MHz

8 390 Fttc*





Les micro-ordinateurs BOWER sont équipés de microprocesseurs Intel Pentium®



BOWER ALOÏS PRO

- · Carte mère Asustek 430 HX
- Disque dur 2,5 Go Fast IDE
- 32 Mo RAM ext. à 128 Mo 512 Ko cache
- Lecteur de disquettes LS 120 1,44 Mo
- · Carte Graphique Matrox Mystique 2 Mo SGRAM
- Lecteur CD ROM 16X
- Carte Réseau NE 2000
- Ecran 15" Philips NE
- Clavier Natural Keyboard et souris Intelimouse
- Windows 95
- Word 97
- · Garantie 1 an sur site.

Microsoft Office 97 Edition PME en option 1 990 Fttc

Avec processeur Intel Pentium $^\circ$ 166 MHz avec technologie MMX $^{\scriptscriptstyle \mathsf{TM}}$

11 690 Fttc*

Avec processeur Intel Pentium[®] 200 MHz avec technologie MMXTM

12 690 Fttc*

BOWER IZAR PRO

- · Carte mère Intel Chipset 440 FX
- Disque dur 4,3 Go UWSCSI
- 32 Mo RAM ext. à 128 Mo 512 Ko cache.
- · Carte graphique Millenium II 4 Mo
- Carte son YAMAHA OPL3
- Lecteur CD ROM 24X
- Ecran 17" Philips NE
- 2 haut-parleurs 80W stéréo
- Clavier 105 touches Windows et souris Intelimouse
- NT 4.0 WORKS STATION
- · Pack Office
- · Garantie 1 an sur site.

ZIP 100 IOMEGA en Option 799 Fttc

Avec processeur Intel Pentium®II 233 MHz

29 090 Fttc*

Avec processeur Intel Pentium®II 266 MHz

30 290 Fttc*

[BOWER-PRO, infiniment plus proche des entreprises...]

BOWER POLARIS PRO

- Carte mère Intel Chipset 440 FX
- · Disque dur 4,3 Go UWSCSI
- 64 Mo RAM ext. à 128 Mo 512 Ko cache.
- Lecteur de disquettes 3,5" 1,44 Mo
- Carte graphique PCI ATI Mach 64 VT 1 Mo ext. à 2 Mo SGRAM
- · Lecteur CD ROM 24X
- Ecran 14" Philips NE
- Clavier 105 touches Windows et souris Intelimouse
- Windows NT 4.0 Server
- · Garantie 1 an sur site.

Avec processeur Intel Pentium II 266 MHz

27 350 Fttc*



Points de vente

AIX EN PROVENCE FORUM INFORMATIQUE : 30, rue Maréchal Joffre	13100	COIGNIERES JPC ELECTRONIC : Impasse des Bro Tél : 01 30 49 16 16 - Fax : 01 30 49		NANCY BUROTIQUE 54 : 27, rue Stanislas Tél : 03 83 19 19 19 - Fax : 03 83 32	54000 80 13
Tél: 04 42 38 71 49 - Fax: 04 42 38	71 49	CONFOLENS	16500	NANCY	54000
ARLES DUCAU: Place Franklin-Roosevelt	13200	LA BOUTIQUE INFORMATIQUE: Entrée du Vieux Pont	17.05	AAT : 72, rue Raymond Poincaré (fermeture le lundi)	
Tél: 04 90 96 28 03 - Fax: 04 90 93		Tél: 05 45 84 13 88 - Fax: 05 45 84		Tél.: 03 83 94 09 64 - Fax: 03 83 4	1 49 11
ASNIERES PSI 2000 : 86, rue Maurice Bokanov Tél : 01 41 11 23 04 - Fax : 01 42 90	67 20	DUNKERQUE OCDL. Informatique : 30, rue de Beal Tél. : 03 28 65 02 07 - Fax : 03 28 65		PARIS VIRGIN MEGASTORE : 52, av. des Champs Elysées	75008
AUTUN P.B.I. : 12, av. de la République	71400		21000	Tél.: 01 49 53 50 00 - Fax: 01 49 53 PARIS	
Tél: 03 85 86 52 30 - Fax: 03 85 86	25 30	AAT: 6, bd Clémenceau (fermeture Tél.: 03 80 72 01 32 - Fax: 03 80 72		AAT: 40, bd Haussmann stand aat	75009
AUZIELLE	31650	DUNKERQUE	59140	Galeries Lafayette	
ISI : 3, Jardins de Nambours Tél : 05 61 39 03 56 - Fax : 05 62 24	39 87	OCDL Informatique : 30 rue de Beau Tél. : 03 28 65 02 07 - Fax : 03 28 65		Tél.: 01 53 21 01 60 - Fax: 01 42 82	75011
BAR LE DUC	55000	EVRY	91019	DIABOLIC MICRO : 32, rue Basfroi	
VPC+: 34, avenue de la Libération Tél: 03 29 76 35 44 - Fax: 03 29 76	10.00	Atrium Informatique:		Tél.: 01 43 67 93 93 - Fax: 01 43 67	
BAYONNE	64100	9/13 Allée du Lubéron et Vercors Tél : 01 60 79 53 53		PARIS SONID : 21, rue de Fécamp	75012
Meyzenc : Centre commercial Le Fo	rum		38100	Tél.: 01 34 18 71 71 - Fax: 01 34 18	
Tél: 05 59 52 28 30 - Fax: 05 59 63		CPF Equipement Informatique:		PARIS	75016
BELFORT Mediacom: 4, rue Proudhon	90000	3, av. Marcelin Berthelot Tél : 04 76 85 34 63 - Fax : 04 76 85	34 64	INOV INFO : 2, rue Duban Tél. : 01 42 24 56 30 - Fax : 01 42 24	50 05
Galerie Fontaine	71.10		60260	PARIS	75020
Tél: 03 84 21 31 15 - Fax: 03 84 21 BEYNES	78650	CARDMATIC : 9, bis avenue de Bora Tél : 03 44 21 80 93 - Fax : 03 44 21		AAT: 206-210, bd de Charonne (ferme Tél.: 01 44 93 88 00 - Fax: 01 44 93	
FORMITEC: 19, rue du Centre	70000		91630	POITIERS	86000
Tél: 01 34 89 78 54 - Fax: 01 34 89	95 90	CYBERTECH : 4, rue du Puits Minar		DEFIS SYSTEM:	80000
BORDEAUX	33000	Tél: 01 64 56 06 33 - Fax: 01 64 56		55, av du Plateau des Glières Tél. : 05 49 88 76 56 - Fax : 05 49 88	8 81 40
RS COM : 7, place du Palais Tél : 05 56 52 66 15 - Fax : 05 56 79	28 90	LONGEVILLE LES METZ AD'HOC France :	57050	PROVINS	77160
BORDEAUX VIRGIN MEGASTORE :	33000	78/80 rue du Général de Gaulle Tél: 03 87 30 31 78 - Fax: 03 87 32	04 10	DEFIMAT: 23, rue Fourtier Masso Tél: 01 64 01 10 12 - Fax: 01 60 67	n
15-19 Place Gambetta	00004	LYON	69003	PROUVY	59121
Tél: 05 56 56 05 66 - Fax: 05 56 56 BORDEAUX/MERIGNAC	33700	DESK LINE COMPUTER: 9, cours Gambetta		AAT : ZI Pouvy : rue Jacques Brel Tél : 03 27 21 54 21 - Fax : 03 27 21	54 20
156, av. de la Somme (fermeture le	lundi)	Tél: 04 78 62 71 69 - Fax: 04 78 60	45 90	RENNES	35200
Tél.: 05 56 13 13 14 - Fax: 05 56 34		LYON AAT: 22, av. Jean Jaurès (fermeture)	69007	AAT: 105, av. Henri Fréville (fermetu	
BORDEAUX/MERIGNAC RCI: 17, rue Euler BP 149	33706	Tél: 04 78 58 53 58 - Fax: 04 78 58		Tél.: 02 99 41 91 11 - Fax: 02 99 41 SAINT-BRES	34670
Tél: 05 56 47 87 13 - Fax: 05 56 47		MARSEILLE	13251	AS-TECH: Les Crozasses	
BREST ORDI-OUEST : 29, rue de la 2 ^{eme} DB	29200	VIRGIN MEGASTORE : 75, rue Saint Tél : 04 91 55 55 00	Féréol	Tél: 04 67 70 89 26 - Fax: 04 67 70	
Tél: 02 98 44 04 44 - Fax: 02 98 44	45 65		77100	SAINT ETIENNE F.D.E : 130, bis rue des Alliés	42010
CANNES	06150	M.E.I.: 47, rue du Faubourg Saint N		Tél: 04 77 47 04 12 - Fax: 04 77 25	71 19
VMS : Beal 2000 - Cannes La Bocca Tél : 04 93 90 25 01 - Fax : 04 93 90	65 30	(fermeture le lundi) Tél : 01 60 15 51 54 - Fax : 01 60 09	19 45	SEVRAN	93270
CHATENAY MALABRY	92293	MILLAU	12100	FMB : 89, rue d'Aulnay Tél : 01 43 83 93 10 - Fax : 01 43 83	75 16
DRINFORMATIQUE: 8, rue Paul Gir	raudeau	LOGIK Solutions Informatiques		TOULOUSE	31300
Tél: 01 46 61 02 08 - Fax: 01 46 61 CLAYE SOULLY	10 81 77410	16, rue Peyrollerie Tél : 05 65 60 54 43 - Fax : 05 65 60	56 91	AUTOMATIC 2000 : 2, Barrière de F Tél : 05 61 16 10 01 - Fax : 05 61 49	
VIRGIN: RN3 - Paris à Metz - CC Ca		MONTLUÇON	03100	TOULOUSE	31300
Tél: 01 60 27 22 22		I.B.C : 2, rue Frédéric Mistral Tél : 04 70 64 73 92 - Fax : 04 70 64	70.13	AAT : 2, av. d'Atlanta (fermeture le	lundi)
CLERMONT FERRAND MSEI: 24, rue des Jacobins	63000		73802	Tél.: 05 61 61 60 88 - Fax: 05 61 61	
Tél: 04 73 92 95 59 - Fax: 04 73 92	87 23	BSO: Z. I. d'ARBIN-BP32		TOURS BJKR Micro Vidéo : 81, rue Michele	37000 t
CLERMONT FERRAND	63000	Tél: 04 79 65 22 85 - Fax: 04 79 65		Tél.: 02 47 05 78 50 - Fax: 02 47 6	
Lignon Informatique : 6, rue Pré de la Reine		MONTPELLIER A.D.I : 8, avenue de Toulouse	34070	VALENCE	26009
mál. OA 77 Ol O9 OA For OA 77 OO	01.50	TAIL OF BY AN OU AS FOR ON BY AN	10.17	REI : 5, bis rue de Chantal	



Tél: 04 73 91 08 04 - Fax: 04 73 90 91 50

Les Micro-ordinateurs BOWER sont équipés de microprocesseurs Intel Pentium



Tél: 04 67 47 00 48 - Fax: 04 67 47 12 13

Autres distributeurs, consultez notre site Internet :

Tél: 04 75 82 15 34 - Fax: 04 75 82 15 39

www.bowerfrance.com

20Mo d'espace disque et 135Mb/s de bande passante pour 350F/mois:



Ce n'est pas un hasard si RapidSite héberge 32.000 sites web dans 80 pays: RapidSide dépose votre nom de domaine et rend votre compte opérationnel en moins de 48 heures, met à votre disposition un accés FTP illimité pour mettre en place vos pages et vos scripts CGI sans aucune intervention de notre part. Le tableau de bord personnalisé de votre compte donne accés à des statistiques graphiques complètes et permet de configurer vos adresses de courrier électronique (POP et renvoi email). Pour profiter pleinement

des possibilités du web, l'installation des extensions Microsoft FrontPage*, le support de Real Audio et Real Video*, l'outil de recherche Excite!*, le paiement sécurisé Payline* de SG2, ainsi que de nombreux autres services, sont inclus dans notre offre d'hébergement sous UNIX ou windows NT. RapidSite France,

2 allée des Moulineaux 92 441 lssy-les-Moulineaux Cedex

tél: 01 41 23 43 76 fax: 01 41 23 42 17

email: info@rapidsite.tm.fr web: http://www.rapidsite.tm.fr

RapidSite

Tel: 01.41.23.43.76

PAR FRANCOIS DUPIN

WORD 97

L'écriture assistée

En attendant que les traitements de texte rédigent à notre place, économisons notre énergie grâce à la correction et à l'insertion automatiques.

ombien de fois avez-vous fait la même faute de frappe, écrit la même phrase, la même adresse? Combien de temps perdez-vous à vous remémorer une formule de politesse, à rechercher un logo sur le disque dur ?... Pour limiter ces travaux répétitifs, les traitements de texte peuvent stocker des éléments déjà rédigés en vue d'une utilisation ultérieure. Il suffit de leur attribuer une abréviation. Par exemple, "AC" pour "avant J.C.", "Asp" pour "acide acétylsalicylique", ou bien "SAS" pour "Son Altesse Sérénissime"... Word 97 propose deux moyens pour faciliter la saisie de telles expressions: la correction automatique et l'insertion automatique. Voyons la différence entre les deux.

La correction automatique né-

cessite une intervention minimale de votre part. En effet, sitôt qu'un espace (ou bien un signe de ponctuation) est tapé à la suite d'une abréviation, Word 97 remplace cette dernière par l'expression équivalente. Si cette fonction s'appelle ainsi, c'est qu'elle s'avère relativement efficace pour corriger nos fautes de frappe les plus courantes. Dans la boîte de dialogue Correction au-

tomatique (obtenue par l'intermédiaire du menu Outils), faites défiler la liste de Remplacements préenregistrés. Vous y trouverez un déroulé des fautes courantes, mais également quelques facilités comme celle de taper (c) pour obtenir le caractère Copyright ©. Cela dit, cette fonction est tout bonnement inutilisable pour corriger les verbes: si "abandoner" (verbe répertorié dans la liste) est bien remplacé par "abandonner", rien ne sera fait ici pour "abandoné", "abandonais", "abandonez"... à moins que vous n'entriez vous-même toutes les déclinaisons de ce verbe dans la liste.

Mieux vaut donc réserver cette fonction aux noms que vous avez coutume de mal orthographier, et surtout la détourner de son rôle premier pour y stocker des abréviations. D'autant qu'elle permet de remplacer une abréviation par divers objets Word: du texte mis en forme ou non, bien sûr, mais aussi des tableaux, des équations, des images. Très pratique.

Ajouter une entrée de correction automatique est enfantin.

Insertion automatique

Correction automatique

Correction automatique

Correction automatique

Lors de la frappe

Figure | Lors de la frappe

Exceptions...

Figure | Lors de la frappe

Remplacer: Par: Figure | Lors de la touche YERR.MAJ

Figure | Lors de la frappe

Remplacer: Par: Figure | Lors de la touche YERR.MAJ

Figure | Lors de la frappe

Remplacer: Par: Figure | Lors de la touche YERR.MAJ

Figure | Lors de la frappe

Remplacer: Par: Figure | Lors de la fr

Tapez tout d'abord dans le document l'expression que vous voulez – par exemple : "anticonstitutionnellement". Sélectionnez-la, puis, *via* le menu Outils et Correction automatique, dans la zone de saisie Remplacer, inscrivez l'abréviation "anticon". Si vous ne cochez pas la case Texte mis en forme, le texte de remplacement s'inscrira dans le format de caractère en cours à chaque fois que vous taperez "anticon" suivi d'un séparateur de mots.

Prenez garde toutefois au moment de définir une abréviation. Elle ne doit évidemment pas correspondre à un mot existant dans une des langues employées à ce moment-là. Par exemple, n'utilisez pas "in" comme raccourci s'il vous arrive d'écrire en anglais, en allemand ou en latin... En tout état de cause, si Word 97 remplace indûment le mot que vous venez de taper, l'annulation (menu Edition/Annuler, ou Ctrl+z) remettra les choses en place. Encore faudrait-il que vous vous en aperceviez. Pour limiter les risques, pensez à la possibilité de définir des abréviations contenant des espaces - ce qui était exclu dans les versions précédentes de Word... Mais alors, faites attention à ce qu'une abréviation ne monopolise pas un (ou plusieurs) mot d'une autre abréviation: si vous définissez pour tableau un raccourci "tb", vous ne pourrez pas faire appel à une abréviation nommée "tb géné". Seule la première fonctionnera. Mais l'insertion automatique permet justement de pallier ce

Le principe est le même que pour la correction automatique, à ceci près que vous devez vousmême intervenir. Vous devrez, par exemple, frapper la touche de fonction F3 (sur PC) pour déclencher l'insertion du texte de remplacement en lieu et place de

Fana des abréviations, utilisez la Correction automatique.

6

S

Le menu se détache et se transforme en barre d'outils...

l'abréviation. En contrepartie, il n'est pas nécessaire de taper l'abréviation en entier : il suffit que la partie déjà tapée soit sans ambiguïté. Ainsi, tapez "af", puis F3, et vous obtiendrez "Affectueusement". Par contre, il vous faudra taper "amic" pour obtenir "Amicalement"... car dans les abréviations standard de Word il y a aussi "Amitiés"!



Word détecte le début d'une abréviation (quatre caractères minimum), une étiquette

Normalement, dès que

A l'occasion. Word 97 devance votre pensée.

vous propose le raccourci en son entier, que vous accepterez d'une pression sur Entrée. Si ce n'est pas le cas, choisissez successivement les menus Insertion, Insertion automatique et encore Insertion automatique. puis, dans la boîte de dialogue, cochez la case libellée "Afficher le conseil de saisie semi-auto"... Malgré cela, les conseils ne s'affichent pas toujours ("Affe" ne fonctionne qu'en début de ligne), mais la touche F3, elle, marche toujours - au pire, lorsqu'il y a confusion possible entre deux abréviations, la barre d'états (tout en bas de l'écran) signale qu'il faut taper plus de lettres.

Il existe cependant un moyen supplémentaire pour utiliser les insertions automatiques: le menu Insertion/Insertion automatique. On y trouve, en effet, une suite de sous-menus représentant des catégories dans lesquelles se trouvent regroupées les abréviations.

Le trajet à la souris peut toutefois vous sembler un peu long. Pour le raccourcir, décrochez le menu Insertion automatique: il se transforme en une barre d'outils dorénavant à votre disposition. Dans cette barre, le bouton du milieu propose "Toutes les entrées": lorsque l'on clique dessus, il déroule la même liste que le menu de tout à l'heure. Cette liste n'est pas ainsi par hasard. Chaque catégorie correspond ici à un nom de style.

Date et heure

Commentaire

Tables et index

Zone de texte

Fichier...

Objet..

Signet..

Note:

Caractères spéciaux

Pour le vérifier, créez un nouveau style en cliquant dans la zone de style, en haut à gauche. Tapez par exemple "Noms" à la place du mot "Normal": vous venez de la sorte de créer le style Noms. Pour le moment, aucune différence n'apparaît dans la lis-

te. Mais tapez donc une phrase dans ce paragraphe, sélectionnez-la, et cliquez ensuite sur le

bouton Nouveau qui devient actif dans la barre d'outils Insertion automatique. Comme cela vous est demandé, donnez un nom à cette insertion... Dans la barre, vous observerez alors un premier changement: le bouton "Toutes les entrées" a muté en "Noms". Et lorsque l'on clique dessus apparaît l'unique abréviation entrée! Rassurez-vous, les autres catégories n'ont pas disparu. Tout en maintenant enfoncée la touche Majuscule, cli-

quez à nouveau sur ce bouton... Hop, votre nouvelle catégorie s'affiche au milieu de toutes les autres. Pour continuer

la démonstration, appliquez maintenant le style Normal à votre paragraphe - il suffit de laisser le curseur n'importe où dans le paragraphe, puis de choisir Normal dans la liste déroulante des styles (ou de taper

Ctrl+Maj+N). Le bouton retrouve son état d'origine.

La catégorie "Noms" que vous avez créée ne disparaîtra que si vous supprimez toutes les abréviations qui sont liées au style

Normal

Noms. Même la suppression du style (par le menu Format) ne supprime pas la catégorie. Pour supprimer une insertion automatique, il vous faudra cliquer sur l'icône d'Insertion automatique et retrouver l'abréviation au milieu d'un tas d'autres, puis cliquer sur le bouton Supprimer. On ne peut hélas pas supprimer plusieurs abréviations en même temps.

■■■ 注目详详 🗆・

Tirez pour détacher ce menu

Insertion automatique... 11 · 1 · 12 · 1 · 13 ·

S

Critère de diffusion

En-tête/Pied de page Formule politesse

Initiales (référence)

Liane de référence

Nom du destinatair

Ligne d'objet

Normal

Salutations

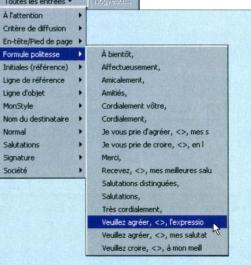
Signature



En résumé, pour créer une nouvelle catégorie, créez un style. Et pour ajouter une entrée à une nouvelle catégorie, appliquez un style à votre entrée... Notez que pour appliquer un style n'apparaissant pas dans la liste déroulante des styles, il faut maintenir enfoncée la touche Maj avant de cliquer sur la flèche qui déroule la liste des styles (mais si vous en connaissez le nom exact, il est bien sûr plus rapide de le taper directement)

... Il n'y a plus qu'à sélectionner la bonne formule.

Veuillez agréer, <>, l'expression de mes sentiments distingués. Toutes les entrées ▼

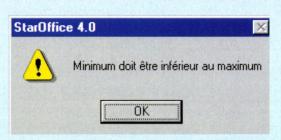


mise en boîte

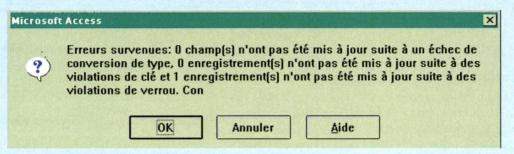


PAR FRANÇOIS DUPIN ET PATRICK ZÉMOUR

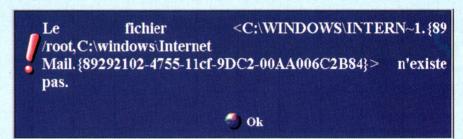
Cette rubrique vous amuse toujours autant, et nous remarquons d'ailleurs une belle augmentation de l'activité depuis que vous pouvez nous adresser vos boîtes de dialogue par e-mail (sur forumsvm@excelsior.fr). Nous publions de nouveau ce mois-ci une boîte injurieuse d'Access, largement en tête du top ten, mais nous ne pouvons pas publier la liste des nombreux maltraités! Merci à eux, ainsi qu'à Nicolas Bougerol, de Mettray (Indre-et-Loire), Johan Peerbolte (par Internet), Olivier Mouktar, de Mulhouse (Haut-Rhin), Jean-Paul Durant, d'Arpajon (Essonne) et un peu à nous-mêmes.



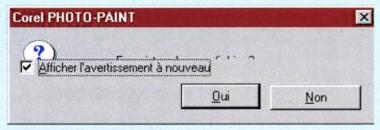
C'est un minimum!



Un message unanimement condamné.



Essaye donc par l'auto-root de l'info!

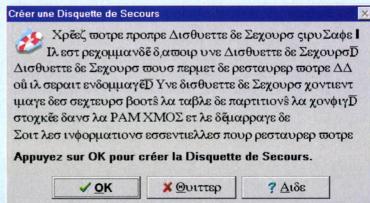


Et il en remet une couche.



Icetee trompé?

Après ça, on dit que j'ai mauvais caractère...



La presse en parle

"Planifier devient simple."

L'Ordinateur Individuel

"Cette application se distingue avant tout de ses concurrents par une simplicité d'emploi originale, qui ne nuit en rien à sa puissance." Génération PC

"Les domaines d'application sont nombreux, du simple agenda à la gestion de personnel ou de flotte."

Achetez Micro

"Prospection, suivi de projets, gestion de ressources, Visual Planning est vraiment polyvalent."

Windows Plus

"Il sait partager en réseau son agenda et son planning."

PC Direct

Travaillez en groupe!

En réseau, toute votre équipe travaille simultanément sur le même planning. Vous pourrez ainsi communiquer vos prévisions et superviser l'avancement des travaux.

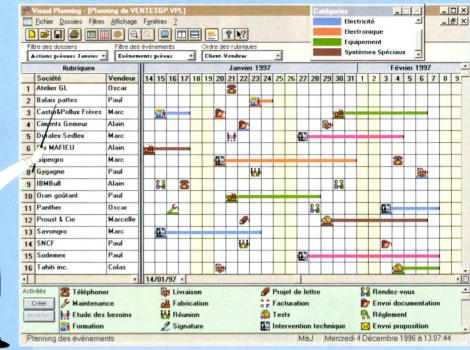




Nouvelle version 1.7

- Valorisation des événements
- Statistiques et ventilations (budgets...) Liens entre événements et documents
- Windows (textes, images...)

Le planning UNIVERSEL sur PC



Gérez graphiquement vos dossiers et vos projets (un dossier est une ligne du planning)

Un concept original

Plus puissant qu'un agenda ou gestionnaire de contacts

Assurez le suivi de vos clients ou de vos collaborateurs. Grâce à sa flexibilité, à ses filtres de sélection et à ses fonctions de calcul, Visual Planning devient l'outil central d'organisation de votre équipe.

Plus simple qu'un logiciel de gestion de projets

Visual Planning dispose des fonctionnalités qui vous permettront de suivre des projets dont le déroulement est linéaire dans le temps. Il évite ainsi la complexité des diagrammes Pert et des nombreuses contraintes liées aux logiciels spécialisés.

Puissant et adaptable

- Créez des événements avec vos propres icônes
- Structurez vos dossiers en rubriques personnalisées
- ♦ Triez les dossiers selon vos critères (ex : urgence...) ♦ Associez vos fichiers Windows (ex: lettres) avec des événements et consultez-les par un simple clic
- Valorisez les événements et opérez des ventilations Consultez votre agenda journalier
- ◆ Imprimez l'historique complet d'un dossier... ◆ Importez et exportez vos données (ex : mailings...)

Des applications innombrables







Dans les domaines les plus variés, VP vous permet de contrôler vos travaux et de ne rien oublier

Planning du personnel Suivi de projets Gestion d'incidents Suivi commercial Gestion de contacts

Suivi de contrats Maintenance Réservation de salles Gestion de ressources Localisation des personnes

Chargez le kit d'évaluation sur Internet : http://www.stilog.com

Kit d'évaluation sur simple demande!



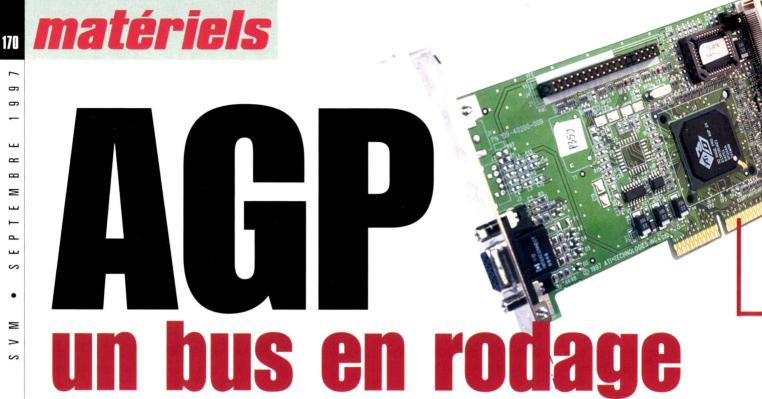
Stilog I.S.T

163-167, avenue Georges Clémenceau Parc des Fontaines 92000 Nanterre

Pour tout renseignement, appelez le **01 47 29 10 02** ou 01 47 29 99 69. Fonction/Profession

Renvoyez ce coupon entièrement rempli ou faxez-le au 01 47 29 19 08.

Société ... Adresse Code Postal Ville



L'arrivée des premiers PC équipés du bus AGP sonne-t-elle l'heure de la démocratisation de l'affichage 3D sur PC comme le début de la fin des cartes graphiques actuelles, installées sur un port PCI ? Au vu des tests, il apparaît que les performances ne sont toutefois pas (encore) à la mesure des attentes. par Jean-Loup Renault

> n juin 1996, Intel et Microsoft, de concert avec les principaux fabricants de cartes vidéo et quelques grands constructeurs de PC, définissaient les caractéristiques d'un nouveau bus destiné à gérer les cartes graphiques. Dénommé AGP (pour "Accelerated Graphic Port"), ce bus devait, comme son nom l'indique, se révéler plus rapide que le bus PCI qui accueille actuellement tous les types de cartes d'extension. En fait, son objectif était double : non seulement il était chargé d'accélérer l'affichage et d'améliorer les capacités 3D, mais il se devait en même temps de le faire sans pro-

voquer de hausse de prix, voire, dans certains cas, avec une baisse de prix. Bref, un vrai miracle!

Un peu plus d'un an plus tard, voici donc qu'arrivent les premiers PC équipés d'un connecteur et d'une carte aux normes AGP. Trois d'entre eux sont passés entre les mains de notre laboratoire. Résultat: pour l'instant, nos tests semblent confirmer ce que disent les constructeurs, à savoir que le bus AGP, comme le chipset qui le gère, ne sont pas encore entièrement prêts. Les performances en 3D sont, en effet, peu significatives... parvenant même à être inférieures en 2D par rapport au même système installé

sur un port PCI (voir tableau). Pour le reste, Pentium II 266 et équipement de pointe font tout de même de ces machines des bêtes de course.

Pour mieux comprendre, il est nécessaire d'exposer succinctement les spécifications de l'AGP, et ce qui lui manque encore pour fonctionner au meilleur de ses possibilités. Crédité d'une vitesse d'horloge de 66 MHz (33 MHz pour le PCI), ce bus offre un taux de transfert maximum de quelque 266 Mo/s. A ces capacités de base s'ajoute un mode dit "x2" qui permet, en conservant la même vitesse d'horloge, de doubler ce taux de transfert, lequel peut ainsi atteindre un débit maximal de 532 Mo/s. (A noter que ce mode "x2" n'est accessible que si la carte graphique a été conçue en ce sens: aux fabricants de cartes d'en décider) Plus fort : courant 1998, on nous promet un bus AGP susceptible d'atteindre un taux de transfert de 800 Mo/s!

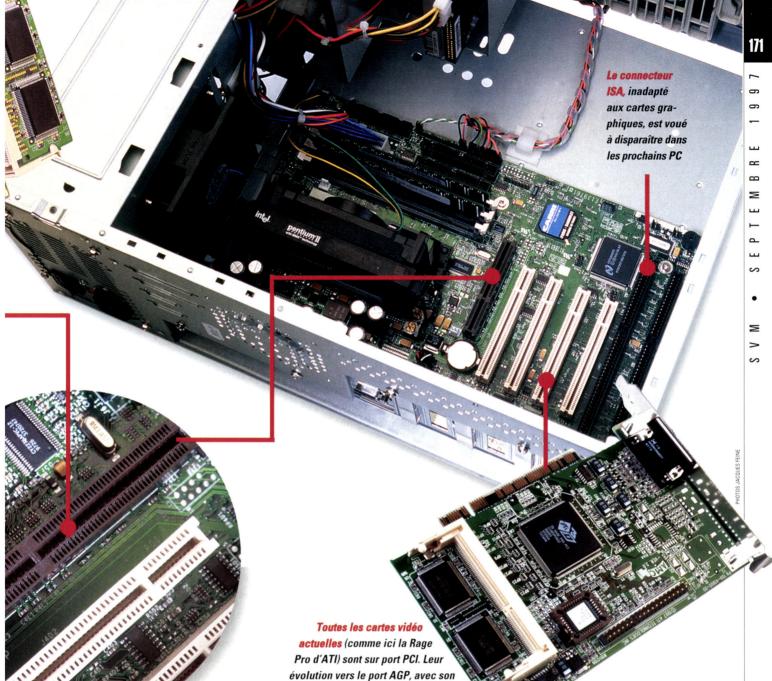
Voilà pour la vitesse. Mais AGP n'est pas seulement un bus plus

Les premiers pas du bus AGP

PCI AGP Note vidéo (2D) 484 472 Notes 3D - remplissage de texture (Mpix/s) 6,85 8,44 - création de polygones (Kpol/s) 571,51 546,1 - calculs d'intersection (Kpix/s) 2,38 2,83

Tests effectués sur un Pentium II avec la carte ATI Rage Pro, dans ses versions PCI et AGP. Attention: les pilotes de ces cartes n'étant pas encore définitifs, les chiffres sont surtout indicatifs et largement susceptibles d'évoluer

Le port PCI vit ses dernières semaines, le temps pour AGP de prendre ses marques.



Le connecteur
AGP est plus
court que les
"slots" destinés
à recevoir les
cartes PCI. Sur
les cartes à ce
format (comme
celle en haut, à
gauche), les huit
derniers contacts
sont reliés au
système SBA.

rapide. Il permet surtout l'utilisation par la carte graphique de la mémoire vive du PC pour le stockage des éléments graphiques volumineux, par exemple les textures. Dès lors, celles-ci peuvent être traitées directement dans la mémoire centrale, sans réduction des performances grâce à un processus appelé DIME (soit "Direct Memory Execute"). Concrètement, l'AGP permet une allocation dynamique de la mémoire centrale au fur et à mesure des besoins, ce qui la rend plus flexible.

Conséquence immédiate: la carte AGP ne s'arroge une partie de la mémoire vive qu'en cas de besoin. Le reste du temps, la mémoire vive redevient disponible pour les autres applications... Au contraire des précédents systèmes dits à "architecture de mémoire unifiée" (UMA), ainsi que de la mémoire de la carte vidéo, forcément dédiée à l'affichage. Avantage supplémentaire, la mémoire vive est moins chère que la mémoire vidéo.

accès direct à la mémoire, soulage le processeur et accélère l'affichage.

Dernier atout: le bus AGP bénéficie du SBA (pour "Side Band Addressing"), que l'on peut traduire par "démultiplexage des adresses". Ce système permet, en quelque sorte, de couper les textures en petits morceaux et de commencer à les afficher alors même qu'elles ne sont pas encore entièrement chargées en mémoire. On voit l'intérêt quand les textures doivent, dans les cartes 3D actuelles, être entièrement chargées pour que l'affichage puisse commencer... Reste que le SBA, de même que l'AGP x2, ne sont pas obligatoirement implantés sur les cartes graphiques.

matériels

La carte mère

Malheureusement, ces belles performances sont toutes théoriques : elles dépendent de plusieurs conditions. D'abord, le bus AGP exige une carte mère adaptée. C'est Intel qui s'est jeté à l'eau le premier avec la carte 440LX, une carte destinée uniquement aux Pentium II. Cela ne signifie pas pour autant qu'AGP soit réservé au dernier processeur d'Intel... Ses autres processeurs – Pentium, Pentium Pro, Pentium MMX -, mais aussi les puces d'AMD et de Cyrix sont tout à fait capables de l'utiliser (voir encadré). Tout serait donc parfait... si les tests réalisés sur les PC équipés de cette carte 440LX ne s'étaient avérés fort médiocres. Pour expliquer cette situation, les constructeurs qui l'intègrent laissent entendre que son chipset n'était pas encore entièrement finalisé. Mais sans doute cette carte 440-LX était-elle aussi trop récente (officiellement, elle ne sera livrée par Intel qu'à partir du début septembre 1997), ce qui a privé les techniciens des constructeurs du temps nécessaire pour se familiariser avec toutes ses nouvelles spécifications.

Le système d'exploitation

Deuxième point important, le bus AGP ne se contente pas d'un vulgaire Windows 95. Il lui faut la dernière version, celle qui intègre OSR 2.1 et DirectX, version 5. N'en disposent aujour-



d'hui que les tout derniers modèles sortis. En fait, c'est l'arrivée de Windows 98 (qui inclut OSR 2.1 ainsi que la version 5 de DirectX) qui permettra à tous de profiter pleinement des capacités de l'AGP.

La carte graphique

Physiquement, le connecteur AGP diffère du connecteur PCI, même s'il est, pour partie, relié au bus PCI. Cela implique une nouvelle génération de cartes graphiques adaptées. Et là, les fabricants n'ont pas perdu de temps. A preuve les PC que nous avons pu tester et qui n'auraient pu exister sans ces cartes. L'un d'eux est équipé d'une carte STB très performante; les deux autres le sont de la nouvelle carte ATI Rage Pro – toutes les deux étant produites simultanément en PCI et en AGP. Mais, là encore, les pilotes de ces cartes ne sont pas définitifs et les tests ont donné des résultats peu concluants... D'autres fabricants

L'AGP, c'est pour tout le monde

Malgré la volonté affichée d'Intel de promouvoir le couple Pentium II/AGP, tous les autres processeurs sont capables d'utiliser l'AGP, y compris ceux de la concurrence. Ainsi AMD a-t-il annoncé la disponibilité, dès novembre, d'une carte mère avec bus AGP destinée à recevoir des processeurs K6. Mais des fabricants, dont le premier semble être Via avec son Apollo VP3, ont déjà lancé la fabrication de chipsets à la norme AGP pour des cartes mères dotées du connecteur Socket-7 sur lequel sont fixés les processeurs antérieurs au Pentium II. Tout le monde sera donc servi : Pentium, Pentium Pro, Pentium MMX, K5, K6, 6x86 et 6x86 MX. Ces produits seraient disponibles avant la fin de l'année.

Dell XPS D266

Un affichage d'exception

Environ 20 500 F TTC

00000

Outre des performances conformes à un Pentium II épaulé par une vaste mémoire vive de 64 Mo, ce PC se caractérise par un équipement soigné. L'écran 17 pouces, excellent, tire profit de la toute nouvelle carte 3D de STB, la Velocity 128 3D: l'ensemble graphique atteint la note inégalée de 522. Très évolutif avec ses quatre connecteurs et ses trois baies d'extension libres, ce PC est en outre remarquable d'accessibilité: un rêve pour ceux qui mettent facilement la main à l'intérieur du boîtier. En fait, il n'y a que les enceintes qui manquent à l'appel.

Configuration testée

Pentium II à 266 MHz, avec 64 Mo de mémoire vive, disque dur de 8,4 Go, carte vidéo STB Velocity 128 3D AGP avec 4 Mo, écran 17 pouces, CD-Rom 24X CAV, audio 16 bits. Livrée avec Windows 95.

540 **Performances brutes** 24 s **Applications** Word 95, Excel 95

Multimédia Qualité

000 0000

Caractéristiques complètes des micros en fin de rubrique Matériels

SnapScan 600 l'exception à l'état pur!



La promotion d'un produit insolite, une thèse sur la condition humaine, la création d'un site Web extrêmement original...autant de projets qui nécessitent des visuels hors du commun pour faire comprendre et appuyer votre message. Avec SnapScan 600, votre pouvoir de persuasion est bien réel. SnapScan 600 est un scanner couleur personnel hautes performances. Il assure la numérisation d'images d'une netteté parfaite jusqu'au format A4 sur PC ou Macintosh.

Un simple clic! et grâce aux fonctions professionnelles automatisées du logiciel Agfa Fotolook, vous obtenez des résultats de qualité exceptionnelle.

Doté de logiciels pour effets spéciaux, SnapScan Art Line offre aux créatifs une multitude de possibilités pour traduire leur imagination débordante.







WHAT DO YOU SEE?



SnapScan 600

Pour la maison et le bureau.

600 x 1200 ppp de résolution, numérisation 30 bits en un seul passage, CCD trilinéaire pour la netteté de l'image et la fidélité des couleurs, confort presse-bouton, carte SCSI Adaptec (PC). Module pour transparents et chargeur automatique de documents disponibles en option.

Logiciels fournis pour Mac® ou PC:





CD Agfa Scanner comprenant FotoLook™ et $\mathsf{FotoSnapTM}\ (\mathsf{logiciels}\ \mathsf{pilotes}),\ \mathsf{FotoFlavor}^{\mathsf{TM}}$ (logiciels de gestion des couleurs), Paperport™ (logiciel de gestion des documents numérisés offrant des fonctions de télécopie, de copie et d'impression), OmniPage™ Limited Edition (logiciel de reconnaissance des caractères), Color It!™ (logiciel de retouche d'images pour Mac) et iPhoto Express™ (logiciel de retouche d'images pour PC). Des logiciels supplémentaires sont fournis avec SnapScan 600 Art Line.



SnapScan 600 Art Line

Afin de renforcer votre créativité, Agfa réserve aux véritables esthètes, un scanner unique de couleur gris foncé. En plus des mêmes spécifications techniques et logicielles que pour SnapScan 600, ce scanner Art Line est livré avec des logiciels de MetaTools : KAI'S Power Tools SE, Bryce 2.0 SE, Convolver Full et Soap SE. SnapScan 600 Art Line vous aide à vous démarquer véritablement!

www.agfahome.com



• • • • • •

•

. •

•

•

.

matériels de la constant de la const

sont sur les rangs, le moins connu n'étant pas Matrox, qui s'apprête à sortir une version AGP de sa carte Millenium II.

Les programmes

Reste un dernier point, et non des moindres, celui qui porte sur les programmes fonctionnant sous AGP. En effet, de même que les processeurs Pentium MMX exigent des logiciels spécifiques capables de profiter des possibilités multimédias du MMX, les logiciels ne peuvent profiter des énormes possibilités qu'ouvre le recours à la mémoire vive que dans le cas où ils sont conçus spécialement dans ce but. Les éditeurs de jeux, gros utilisateurs de 3D s'il en est, se sont déjà mis au travail, mais il leur faudra assurément du temps. En attendant, vont fleurir des "patches", des petits programmes de lancement qui permettront aux jeux existants de profiter de l'AGP. Quant aux autres logiciels, on espère que les éditeurs y introduiront au moins un peu de 3D... A quand un Word ou un Excel en 3D? Ici, tous les espoirs sont permis puisque AGP marque une étape



Carri Winstation P II LX

Configuration testée

Pentium II à 266 MHz, avec 64 Mo de mémoire vive, disque dur de 6,4 Go, carte vidéo ATI Rage Pro AGP avec 8 Mo, écran 17 pouces, CD-Rom 24X CAV, audio 16 bits. Enceintes. Modemfax vocal à 56 Kbits/s. Livrée avec Windows 95

Performances brutes	203		
Applications	24 s		
Word 95, Excel 95			
<u>Multimédia</u>	000		
0	0000		

Le modem en plus

Environ 23 600 F TTC

00000

Un peu plus cher que les autres, le PC de Carri est aussi celui qui obtient la meilleure note globale: 563. Tout concourt à ce résultat: le disque dur Quantum Fireball de 6,4 Go, l'écran 17 pouces, les 64 Mo de mémoire vive SDRam, le lecteur de CD-Rom 24X CAV, sans oublier une grande évolutivité et de bonnes enceintes. Un modem-fax vocal à 56 Kbits/s parachève l'ensemble. Voilà qui augure au mieux de ses performances quand le port AGP sera au point.

Caractéristiques complètes des micros en fin de rubrique Matériels

importante pour la démocratisation de la 3D sur tous les PC.

Reste cette question: l'achat, aujourd'hui, d'un de ces nouveaux PC se justifie-t-il? Pour qui veut tout de suite une amélioration de l'affichage, nul doute que le gain en performances reste trop modeste... Mais il convient toutefois d'être prudent, la finalisation des chipsets n'étant pas entièrement accomplie.



Un disque dur Quantum de 4,3 Go en Ultra-DMA qui, avec une note de 715, atteint des sommets, un moniteur 17 pouces de grande qualité, un lecteur CD-Rom 24X CAV qui se joue des CD-Rom altérés, des enceintes qui restituent un son très acceptable... A part l'absence d'un microphone, difficile de trouver des points à critiquer sur une machine qui, avec une note globale de 547, démontre un tel niveau de performances.

Modulux Workstation II

Une agréable station de travail

Environ 21 600 F TTC

00000

Configuration testée

Pentium II à 266 MHz, avec 32 Mo de mémoire vive, disque dur de 4,3 Go, carte vidéo ATI Rage Pro AGP avec 8 Mo, écran 17 pouces, CD-Rom 24X CAV, audio 16 bits, enceintes. Livrée avec Windows 95 et Star Office 4.0.

Performances brutes 24 s **Applications** Word 95, Excel 95 Multimédia 000 Qualité ೦೦೦೦

Caractéristiques complètes des micros en fin de rubrique Matériels

pleins de courageux héros musclés — et nos disques durs.



©1997 Western Digital Corporation

sécurisée et accessible. Pour en savoir plus, visitez notre site web: www.wdc.com

Western

matériels



tient toutes ses promesses

Ça y est, après quelques mois d'attente, le K6 a trouvé preneurs. Et les deux premiers PC qui en sont équipés confirment l'excellent rapport performances/prix du processeur d'AMD. De quoi poser une vrai dilemme aux constructeurs fidèles à Intel...

ancés officiellement le 10 avril dernier, les K6, les plus récents processeurs d'AMD, ont d'emblée démontré toute leur puissance, pour un prix sensiblement inférieur à celui du MMX d'Intel. Les tests théoriques auxquels nous les avions soumis (voir SVM n° 149 page 72) ont en effet mis en évidence des performances supérieures à celles d'un Pentium Pro à 200 MHz, et proches de celles d'un Pentium II à 233 MHz. Un rapport performances/prix qui ne demandait qu'à être confirmé par les premiers micros équipés de K6 disponibles sur le marché.

Des PC qui proviennent encore pour l'essentiel d'intégrateurs, comme Novotec qui sera le premier en France à fabriquer un portatif équipé d'un K6. Mais les grands constructeurs commencent à se laisser séduire. Ainsi, Digital, le premier, a annoncé en juin que ses nouveaux ordinateurs de bureau Venturis FX-2 seraient construits autour du dernier-né des processeurs d'AMD. Plus significatif encore : Acer, l'un des dix premiers construc-

teurs mondiaux, vient de confirmer que, dès le mois d'octobre, il équipera du processeur K6 certains de ses modèles Acer Aspire destinés au grand public.

Des performances supérieures au MMX 233

En attendant, avec leur note générale de 320 et 361, les deux premières machines (d'intégrateurs) conçues autour d'un K6 que nous avons pu tester, certes sont loin d'atteindre les performances des Pentium II à 266 MHz (dont les notes sont largement supérieures à 500), et restent en deçà de celles des Pentium II à 233 MHz (leur note moyenne est de 400). Mais, c'est clair, ces K6 surpassent tous les autres Pentium, y compris le Pentium MMX à 233 MHz, dont les notes dépassent péniblement les 300.

En outre, si l'on examine le coût combiné du processeur et de la carte mère susceptible de l'accueillir, le Pentium II s'avère largement plus cher que le K6, lequel représente donc une alternative intéressante pour qui hésite devant le prix des processeurs

d'Intel. Et cela, même après les récentes et importantes baisses de prix consenties par la firme de Santa Clara. Car AMD a aussitôt riposté et baissé à son tour ses tarifs dans une proportion semblable. Bref, il n'aura pas fallu attendre longtemps pour voir se déclencher une guerre des prix entre les deux constructeurs.

A processeur moins cher, configuration plus musclée

En proposant les deux machines de notre test respectivement à environ 15 000 F TTC (le Western Energy Fat Boy) et à environ 16 900 F TTC (le Jocker Dream Media ATX), leurs constructeurs ont su profiter de l'économie réalisée sur le prix du processeur pour composer des configurations musclées, contribuant bien sûr à rehausser encore les notes générales obtenues.

Côté Western Energy (distribué en France par Penta 16), le K6 à 200 MHz trône sur une carte mère Micronics dotée d'un jeu de composants Intel HX. La mémoire vive a été dimensionnée d'entrée de jeu à 32 Mo. On



Penti 16 / Western Energy Fat Boy

Du talent à revendre

Ce PC part avec des atouts indéniables. Grâce à son processeur K6 à 200 MHz, bien sûr. Mais convaincu de l'idée selon laquelle un processeur n'est rien sans un équipement à la hauteur, Western Energy a doté le Fat Boy d'un équipement de premier ordre qui le destine à l'évidence au multimédia (malgré la présence étonnante d'une carte Ether-

net pour la connecter à un réseau local). L'affichage est le talon d'Achille de cette configuration. La carte

vidéo (une Tseng Labs ET6000), bien que dotée de 4,5 Mo de mémoire Environ vidéo, n'est pas ce qui se fait de mieux actuellement. Et, surtout, l'écran 15 000 FTTC 15 pouces Proview offre une image et des possibilités de réglages pour le moins décevantes. Dommage, car le reste de l'équipement en fera rêver plus d'un : lecteur de CD-Rom 16X véloce (bien qu'incapable de lire un CD altéré), ensemble sonore Yamaha efficace et carte modemfax vocal de marque Novafax à 33,6 Kbits/s. La porte ouverte à un surf efficace sur le Web. Et à la téléphonie grâce au micro intégré à l'écran.

> découvre de plus la présence de six connecteurs d'extension de cette mémoire de type 32 bits et d'un autre encore de type 64 bits. De quoi se sentir des ailes, d'autant que 512 Ko de cache de second niveau viennent en renfort. Et si tout cela ne suffisait encore pas, le disque dur - un Maxtor d'une capacité de 4 Go - est remarquablement véloce.

> Chez Jocker, on a poussé plus loin encore la quête de la performance. Pour accompagner le K6 à 233 MHz qui équipe le Dream Media ATX, on a fait appel à rien moins que 64 Mo de mémoire vive de type SDram, une sorte de record pour un tel niveau de prix.

A côté, la présence sur la carte mère au format ATX de 512 Ko de mémoire cache de second niveau, pourtant indispensable, semble presque banale! Le disque dur choisi (un Quantum Fireball d'une capacité de 3,2 Go) n'est pas non plus en reste. Bénéficiant d'un contrôleur Ide Ultra-DMA, il atteint 441, soit l'une des meil-

Configuration testée

Processeur AMD K6 à 200 MHz, avec 32 Mo de mémoire, 512 Ko de cache, disque dur de 4 Go, vidéo avec 4,5 Mo, écran 15 pouces, CD-Rom 16X, carte son, enceintes, modem-fax vocal à 33.6 Kbits/s, carte Ethernet, Livrée avec Windows 95.

Performances brutes	320
Applications	38 s
Word 95, Excel 95	
Multimédia	000000
Qualité	00000

leures notes qui aient jamais été décernées à un disque dur Ide.

Dans le cas du Western Energy comme dans celui du Jocker, le K6 a donc prouvé tout son talent, mais en nécessitant au passage un équipement de tout premier plan. Le K6 confirme donc, "sur le terrain" tous les espoirs qu'on avait mis en lui et se prépare même à passer à la vitesse supérieure. Les 300 MHz sont annoncés pour bientôt...

> Gérard Clech et Jean-Loup Renault

Jocker Dream Media ATX K6 233

Bolide multimédia

Un nom qui sonne comme une promesse. Promesse tenue, si on en juge par la qualité des éléments réunis, l'affichage en particulier. La carte vidéo (une Matrox Millenium) forme avec l'excellent écran 17 pouces MT-9017E d'liyama, un tandem détonnant. Le son est aussi à l'honneur avec la carte Sound Blaster AWE 64 fort bien relayée par les enceintes Trust et un caisson de basses efficace. Dans ces conditions, s'adonner au multimédia est un plaisir. Dommage que le lec-





Configuration testée

Processeur AMD K6 à 233 MHz, avec 64 Mo de mémoire vive, 512 Ko de cache, disque dur de 3,2 Go, lecteur LS 120, vidéo avec 4 Mo, écran 17 pouces, CD-Rom 12X, carte son, enceintes. Livrée avec Windows 95.

361 Performances brutes 37 s **Applications** Word 95, Excel 95 000 Multimédia Qualité 0000

Psion Series 5

Le Psion nouveau est arrivé

Mis à mal par la concurrence des machines sous Windows CE, le célèbre Psion Series 3 avait besoin d'un successeur. C'est désormais chose faite avec le Series 5, disponible en France dans le courant du mois de septembre. Découverte.

entièrement pilotable au clavier

Environ 4 500 F TTC (439 £) avec 4 Mo ou 5 000 F TTC (499 £) avec 8 Mo

ant qu'il reste fermé, le nouvel ordinateur de poche signé Psion ressemble comme un frère à son prédécesseur, le Series 3. Mis à part le fait que son poids augmente de quelque 100 grammes et qu'il mesure 0,5 centimètre de plus, tant en longueur qu'en largeur.

Mais, dès l'ouverture, la confusion n'est plus possible tant son clavier s'apparente à celui d'un portatif classique. Une surprise d'autant plus appréciable que le toucher est franc et les touches d'une taille et d'un espacement suffisants pour autoriser une frappe rapide et agréable. La preuve : c'est sur un Series 5 qu'a été rédigé cet article!

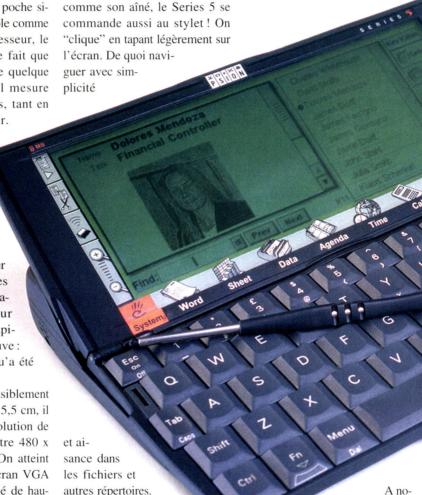
L'écran aussi s'est sensiblement agrandi. Avec ses 14 x 5,5 cm, il offre, en plus, une résolution de 640 x 240 points, contre 480 x 160 pour le Series 3. On atteint donc la largeur d'un écran VGA classique sur une moitié de hauteur. Le tout avec 16 niveaux de gris au lieu de 3... La distinction de ces 16 niveaux n'est toutefois

> guère évidente au premier coup d'œil car le contraste de l'affichage pâtit de l'adoption d'un écran tactile... Eh oui, même s'il est presque

et aisance dans les fichiers et autres répertoires. Surtout qu'un astucieux système d'ouverture – grâce auquel l'écran s'appuie sur un plan incliné tandis que le clavier glisse en avant lui assure une très bonne stabilité. Pas de phénomène de bascule à craindre à la moindre sollicitation du stylet!

ter que ledit écran est ici muni d'un rétro-éclairage indispensable dans les endroits particulièrement sombres. Celui-ci ne sera malheureusement d'aucune utilité contre les reflets occasionnés, une fois encore, par la surface tactile, qui a parfois tendance

Ecran plus grand, clavier revu à la perfection, puissance accrue: le Psion Series 5 est bien plus qu'une version améliorée du Series 3.



Pour Le clavier, exceptionnel. Contre L'écran tactile qui manque de contraste.

Des boutons de type magnétophone, accessibles même machine fermée, transforment le Psion 5 en dictaphone de poche. Bien vu!



à transformer l'écran en un véritable miroir. Ce type d'affichage n'a pas que des avantages...

Côté mémoire vive, le Series 5 existe en deux versions: en 4 et 8 Mo. Mais un port d'extension accueillant des cartes au format Compact Flash viendra opportunément au secours des plus gourmands. Il s'agit d'un format standard, déjà utilisé notamment par certains appareils photos numériques. Trois capacités sont disponibles sur le marché: 2, 4 et 10 Mo. Mais attention, ce connecteur est totalement incompatible

avec les modules SSD (ou "Solid State Disk"), d'un format propriétaire Psion, utilisés par les Series 3. Les

logiciels stockés sur ces modules ne pourront donc pas être installés sur le Series 5... qui de toute façon ne saurait les exécuter étant donné la nouvelle version du système d'exploitation (voir plus loin). Celui-ci ne reconnaît, en effet, que les programmes écrits en OPL, le langage intégré en mémoire morte. Les possesseurs de Psion 3a ou 3c qui se seraient constitués une logithèque apprécieront! Mais qu'ils se rassurent, Psion n'abandonne pas pour autant leur modèle: il considère plutôt le Series 5 comme un appareil de haut de gamme destiné à une clientèle plus professionnelle.

Côté logiciel, le système d'exploitation a donc été totalement refondu. Multitâche et entièrement 32 bits – d'où son nom de Epoc 32 –, il est tout à fait adapté au nouveau processeur 32 bits à architecture Risc d'ARM. Celuici propulse le Series 5 de deux à trois fois plus vite qu'un Series 3! Ainsi, la recherche de la dernière fiche d'un carnet d'adresses en contenant un millier a demandé moins de... deux secondes au Series 5. Belle performance.

Des fonctions logicielles qui dopent l'utilisation

Toutes les applications installées en mémoire morte bénéficient bien sûr de cette montée en puissance. Non seulement plus rapides, elles offrent également bon nombre de fonctions supplémentaires. Les applications principales sont directement accessibles via une barre d'icônes tactiles. On y trouve, en vrac, un traitement de texte, un tableur, une base de données, un agenda, un planisphère (qui sert également de gestionnaire des alarmes), une calculatrice et, nouveauté, un petit logiciel de dessin à main levée. Ce dernier tire évidemment le meilleur parti du stylet et intègre quelques outils simples: rectangle, ellipse, pinceau, gomme et même une petite bibliothèque de clip-arts.

Parmi les nouvelles fonctions des logiciels, notons en particulier, pour le traitement de texte, la possibilité de visualiser à l'écran polices, taille et enrichissement des caractères, ainsi que l'apparition de fonctions avancées telles que les feuilles de style, listes à puces, en-tête et pied de page. Quant à la fonction de recherche de la base de données, elle affiche désormais les résultats sous forme de liste, sur le côté droit de l'écran. Une façon efficace d'apprécier d'un seul coup d'œil le nombre d'items trouvés. Enfin, en plus des sept icônes principales, une icône Extras affiche une barre

contenant les icônes

des programmes qui

pourront être instal-

lés ultérieurement.

Dernière améliora-

tion de taille, tous

La version française
du Psion Series 5 sera
disponible au début du mois
de septembre. Son prix en
francs n'a pas encore été

il le n, en ales, parre

ces logiciels sont à présent capables de "converser" grâce à une fonction de copier-coller inter-applications. Comme sous Windows ou Mac OS, on peut insérer un tableau ou un graphique en provenance du tableur dans le traitement de texte. Ou encore une de ses œuvres réalisées dans l'application de dessin. Incontestablement puissant et pratique, le Psion Series 5 a de bien beaux atouts pour séduire.

Fabrice Neuman

Les outils pour communiquer

Tout est prévu pour relier un Series 5 à son ordinateur de bureau. A l'aide du câble série et du logiciel PsiWin 2.0 (uniquement pour Windows 95 pour l'instant, et prochainement pour Mac), on peut sauvegarder ses données directement sur son disque dur. Les fichiers sont automatiquement convertis dans le format de son choix parmi tous les logiciels des suites bureautiques de Microsoft, Lotus et Corel. PsiWin sait également procéder à une synchronisation automatique entre l'agenda du Psion 5 et des logiciels tels que Schedule+ et Lotus Organizer. Côté Internet, un navigateur Web et un logiciel pour lire son courrier électronique comme les forums de discussions sont prévus. Précision : le développement de ces applications n'était pas encore terminé à la sortie du Series 5 en Angleterre.

Matériel testé

Psion Series 5 en version anglaise avec 8 Mo de mémoire vive.

Processeur: ARM 7100 à 18,432 MHz.

Livré avec PsiWin 2.0 et câble série pour se connecter à un PC sous Windows 95. Alimentation par deux piles "bâtons" de type LR6 ou AA, assurant une autonomie d'environ 15 heures.

Dimensions: 17 x 9 x 2,3 cm.

Poids: 355 g.

matériels

Compaq Presario 4810

Un talent multimédiabolique

Compaq n'a pas manqué d'ambition pour ce micro-ordinateur multimédia puissant et bien équipé. A la clé: un bel engin, à quelques broutilles près...

Environ 18 000 F TTC aracolant toujours en tête des ventes de micros dans le monde, Compaq fait à nouveau, avec ce Presario 4810, la démonstration de son savoirfaire dans la conception de PC multimédias performants.

D'emblée, cette machine séduit par son look. Sur la partie supérieure de l'unité centrale, une minitour aux formes élancées, on retrouve le panneau de boutons, désormais classique chez le constructeur texan, grâce auquel s'activent les commandes essentielles (mise en route, mise en veille, lecture de CD-audio, activation du modem, etc.).

Prêt pour l'acquisition d'images et de sons

L'une des touches, volontairement non affectée, est programmable et permet d'automatiser le lancement de n'importe quelle application. L'innovation principale dans la présentation tient à l'apparition, en face avant, d'un grand capot qui vient masquer les différents emplacements de mémoire de masse libres et le lecteur de CD-Rom. Mais ce dernier s'utilise sans qu'on ait besoin d'ouvrir ledit capot puisque figure sur celui-ci une trappe qui

Pour Le panneau de

commandes, l'acqui-

sition vidéo-photo en

standard, le CD-Rom

façon mange-disque.

Contre L'écran,

l'absence de touche

Reset: les enceintes.

permet d'y glisser les CD, lesquels sont aussitôt avalés comme par un mange-disque. Cela peut sembler un détail (voire un clin d'œil aux nostalgiques), mais, assurément, voilà un excellent moyen de réduire les manipula-

tions et la poussière à l'intérieur du lecteur! Et un procédé qui, une fois n'est pas coutume, n'a pas d'incidence notoire sur les performances du lecteur (un 24X Matsushita): ses temps d'accès se sont révélés excellents. Seul petit souci, son incapacité à lire un CD altéré.

Pour le reste, les mordus de multimédia seront bien servis par la présence tout à la fois d'une carte modem vocale à 33,6 Kbits/s qui peut évoluer en 56 Kbits/s,



par celle non moins importante d'un microphone en face avant de l'écran et par celle, beaucoup plus rare, de trois connecteurs RCA sur la façade de l'unité centrale pour faire de l'acquisition d'images (vidéos ou photos) et de sons au moyen de deux applications fournies dans la boîte. Dommage que la bonne impression ressortant de cet ensemble soit atténuée par un écran de 15 pouces décevant, muni d'enceintes très bas de gamme et n'offrant qu'un nombre de réglages réduit à la portion congrue.

Côté performances, ce Presario 4810 devrait en revanche satisfaire le plus grand nombre. Il faut dire que son constructeur n'a pas

mégoté: un processeur Pentium MMX cadencé à 233 MHz, accompagné du jeu de composants Intel TX, de 32 Mo de mémoire vive (dont 16 soudés sur la carte mère) et de 256 Ko de cache de second niveau extensibles à 512.

mange-disque,
des boutons de
fonctions bien
disposés...
ici, l'ergonomie n'est
pas la cinquième
roue du
carrosse.

Un lecteur de CD-

Rom qui joue les

De quoi atteindre une note de 309 à notre test de performances, d'autant que le disque dur (un Quantum de 4 Go) s'avère lui aussi très véloce.

Gérard Clech

Configuration testée

Pentium 233 MMX avec 32 Mo de mémoire vive, 256 Ko de cache, disque dur de 4 Go, vidéo avec 2 Mo, écran 15 pouces, lecteur de CD-Rom 24X CAV, carte audio, enceintes intégrées à l'écran, modem-fax vocal 33,6 Kbits/s. Livré avec Windows 95 et logiciels divers dont Works 4.0, Sim City 2000, Intel Video Capture Utility 1.0.

Performances brutes
Applications

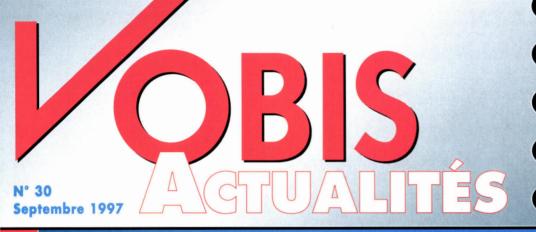
Word 95, Excel 95

Multimédia
Qualité

309
50 s

Word 95, Excel 95

Caractéristiques complètes des micros en fin de rubrique Matériels



DES MICROS,

DES IMPRIMANTES,

DES LOGICIELS,

DES CONSEILS,

ET DES SOLUTIONS!



!!! NOUVEAU !!!

Tous les moniteurs Highscreen garantis 3 ans

HIGHSCREEN®

ÉCRAN 13,3" XGA TFT COULEUR

RESOLUTION MAX. 1024X768

PROCESSEUR INTEL P 200 MHZ AVEC

32 Mo DE RAM

DISQUE DUR 2,1 Go

LECTEUR CD-ROM 10X

CARTE VIDÉO 2 MO

SON STÉRÉO 16 BIT

LOGICIELS :

- ✓ WINDOWS 95
- ✓ MS PLUS
- **WORDPERFECT 7**
- **QUATRO PRO 7**
- / PRESENTATION 7
- CORELFLOW 3
- **150 POLICES**
- ✓ 10 000 CLIPARTS
- **✓ VIRTUAL CHESS**

27 990 Fre







Possibilité d'extension :

- · Lecteur 3,5"
- Deuxième Batterie
- RAM : jusqu'à 80 Mo

BOOK

HIGHSCREEN®

ÉCRAN 12,1" SVGA COULEUR DS

RÉSOLUTION MAX. 800x600

PROCESSEUR INTEL P 166 MHZ AVEC

16 Mo DE RAM

DISQUE DUR 2,1 GO

CARTE SON 16 BIT

LOGICIELS :

- ✓ WINDOWS 95
- ✓ MS PLUS
- ✓ WORDPERFECT 7
- ✓ QUATRO PRO 7
- ✓ PRESENTATION 7 ✓ CORELFLOW 3
- √ 150 POLICES √ 10 000 CLIPARTS
- ✓ VIRTUAL CHESS

14 990 Fra 18 990 Fra



Possibilité d'extension :

- Lecteur CD-ROM 10x Lecteur 3,5"
- · Deuxième Batterie · RAM : jusqu'à 64 Mo



TEGHIOLOGIE MMX



PROCESSEUR MMX

MÉMOIRE RAM 16 MO

CACHE 256 Ko

DISQUE DUR 2 GO

GRAPHIC BOOSTAR 3D 2 MO

CD-ROM 24X

CARTE SON 16 BIT 3D

HAUT PARLEURS 2x25 WATTS

CLAVIER, SOURIS

LOGICIELS:

/ 150 POLICES 10 000 CLIPARTS VIRTUAL CHESS

P 166 MHZ AVEC MMXTM

990 F₁₁₀

K6 200 MHZ

7 990 FTTC

P 200 MHZ AVEC MMXTM

8 990 Fric

HAUT PARLEURS SOUNDBOOSTAR



CARTE SON HS SOUNDBOOSTAR







249F ttc

- Soundboostar 16 3D*
- Soundboostar 32 Wave 3D*
- 399F ttc Module d'extension Radio pour Soundboostar 3D 199F ttc

MODEM US ROBOTICS 56 000 FLASH



Accédez au 56000 bps par simple téléchargement

1 290F ttc

MODEM OLITEC SELF MEMORY



Recevez des télécopies et des messages l'ordinateur éteint

190F ttc

HS HIGHSCAN



Scanner 24 bits, simple passe
Résolution 300x600 dpi (4800 dpi par interpolation)

290F ttc

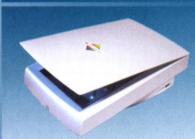
HS PERFECTSCAN



Scanner 30 bits, simple passeRésolution 600x1200 dpi (9600 dpi par interpolation)

2 090F ttc

HP SCANJET 5P



Scanner 24 bits, simple passe
Résolution 300x600 dpi (2400 dpi par interpolation)

2 390F ttc

IOMEGA

090F ttc · Lecteur ZIP Parallèle Externe 2 290F ttc Lecteur JAZZ SCI Interne 690F ttc • Lecteur Bande DITTO

CREATIVE



- CREATIVE SB 16
- CREATIVE SB AWE64 Value
- CREATIVE AWE64 GOLD



790F ttc

I 490F ttc

HIGHSCREEN®







PROCESSEUR: 166 AU 233 MHZ

MÉMOIRE RAM 16 MO

CACHE 256 Ko

DISQUE DUR 2 GO

HS GRAPHIC BOOSTAR 3D 2 Mo

CD-ROM 24X

CARTE SON 32 WAVE 3D

ENCEINTES AX 1000 80 W

MONITEUR 15" HIGHSCREEN

CLAVIER, SOURIS, MICROPHONE

JOYSTICK LOGITECH WINGMAN

LOGICIELS :

✓ WINDOWS 95 ✓ MS PLUS ✓ WORDPERFECT 7 ✓ QUATRO PRO 7 ✓ PRESENTATION 7 ✓ CORELFLOW √ 150 POLICES
✓ 10 000 CLIPARTS

✓ VIRTUAL CHESS

P 166 MHZ AVEC MMXTN

8 490 Fric

K6 200 MHZ

8 490 Fra

P 200 MHZ AVEC MMXTM

K6 233 MHZ

9 490 Fra

HIGHSCREEN 14" STANDARD



• 14" couleur • Résolution : 1024 x 768 · Pas de 0,28 mm

190F ttc

MS 1595P



• 15" couleur • Résolution : 1024 x 768 • Pas de 0,28 mm

790F ttc (+ 600 F en remplacement de l'écran 14")

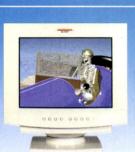
MS 1779P



17" couleur, contrôle digital
Résolution: 1024 x 768

• Pas de 0,28 mm

290F ttc (+ 2100 F en remplacement de l'écran 14") MS 1795P



17" couleur, contrôle digital
Résolution: 1280 x 1024

• Pas de 0,26 mm

490F ttc (+ 2300 F en remplacement de l'écran 14")



HP DESKJET 670C

• Résolution Maxi : 600 x 600 dpi • Vitesse : 4 ppm • Bicartouche

Certainement le nouveau standard

I 490F ttc



HP DESKJET 820CXi

Résolution Maxi: 600 x 600 dpi
Vitesse: 6,5 ppm
Bicartouche

Rapide, une qualité optimale sur papier ordinaire

I 990F ttc



OKIPAGE 4W

• Résolution Maxi: 600 x 600 dpi

• Vitesse : 4 ppm en noir et blanc

La qualité laser au meilleur prix

I 490F ttc



HP DESKJET 690 PLUS

• Résolution Maxi : 600 x 600 dpi • Vitesse : 5 ppm • Bicartouche + cartouche photo incluse

Accéder à la qualité photographique

1 790F ttc



HP LASERJET 6L

• Résolution Maxi: 600 x 600 dpi

• Vitesse : 6 ppm • Bicartouche

Donnez de la rapidité à tous vos documents

3 290F ttc



EPSON STYLUS COLOR 600

Résolution Maxi : 1400 x 720 dpi
Vitesse : 6 ppm • Bicartouche

Le plus de résolution!

1 990F ttc



Le haut de gamme multimedia pour le bureau comme pour la maison



Microsoft Windows 95 **Microsoft Plus!** Microsoft Word 97

Microsoft **Autoroute Express** Microsoft Works 4.0

> Corel Draw 6 version OEM







MÉMOIRE RAM 32 Mo

CACHE 256 Ko

DISQUE DUR 3 GO

CARTE VIDÉO 4MO 3D GRAPHICBOOSTAR

CD-ROM 24X

CARTE SON 32 WAVE 3D

ENCEINTES AX 1200 2x120 WATTS

MONITEUR 17" MS1779P



<GARANTIE I AN>

P 166 MHZ **AVEC MMX**TM

P 200 MHZ AVEC MMXTM

P 233 MHZ **AVEC MMX**TM

10 990 Fπc

1 990 Fra

12 990



PENTIUM II 233 MHZ

PENTIUM II 266 MHZ

17 990 Fric

18 990 Fre

VOBIS EN FRANCE : 34 ESPACES CONSEIL ET VENTE

PARIS - RÉGION PARISIENNE

ELIZY-VILLACOUBLAY

78, av. de l'Europe 78, 40 VELIZY-VILLACOUBLAY Tél. 01 30 70 83 83 - Fax 01 30 70 83 85

SAMARITAINE (mag. 4, RDC) 19, rue de la Monnaie - 75001 PARIS Tél. 01 40 41 25 23 - Fax 01 40 26 34 03

33, rue du Cdt. Mouchotte - 75014 PARIS * Tél. 01 43 20 15 35 - Fax 01 43 22 83 14

PROVINCE

06 - ALPES MARITIMES

• CINEFOTO / VOBIS
26, avenue Notre Dame - 06000 NICE *
75(1 04 93 80 73 74

• 29, rue Arson - 06300 NICE *
75(1 04 93 56 13 30 - Fax 04 93 56 43 04

13 - BOUCHES DU RHÔNE • 40, cours Sextius - 13100 AIX-EN-PROVENCE® Tél. 04 42 38 77 17 - Fax 04 42 38 77 23 • 10, bd. Saile - 13006 MASFEILLE CASTELLANE® Tél. 04 91 79 47 47 - Fax 04 91 79 16 75

49/53, rue St Pierre - 14000 CAEN * Tél. 02 31 38 73 74 - Fax 02 31 38 73 00

27 - EURE LEADER / VOBIS VERNON - Ctre Ccial Rue des Chaumes - 27950 SAINT MARCEL * Tél. 02 32 21 26 23 - Fax 02 32 21 26 23

31 - HAUTE-GARONNE •30, bd. Carnot - 31000 TOULOUSE Tel. 05 61 62 36 70 - Fax 05 61 62 36 81

33 - GIRONDE • 137, cours du Gal. de Gaulle 33170 GRADIGNAN * Tél. 05 56 89 82 82 - Fax 05 56 89 04 27

49, rue du Mail - 49000 ANGERS * Tél. 02 41 87 29 20 - Fax 02 41 87 24 03

51 - MARNE 65. avenue de Laon - 51100 REIMS * Tél. 03 26 77 93 33 - Fax 03 26 77 95 81

54 - MEURTHE-ET-MOSELLE
• LEADER/VOBIS - Ctre Ccial le Breuil
54700 PONT-A-MOUSSON *
Tél. 03 83 82 52 21 - Fax 03 83 82 29 07

31, rue des Fontaines - 56100 LORIENT * Tél. 02 97 21 23 90 - Fax 02 97 21 23 05

(place de la cathédrale) - 57000 METZ * Tél. 03 87 36 91 56 - Fax 03 87 74 73 21

59 - NORD

• Centre commercial V2 59650 VILLENEUVE D'ASCQ * Tél. 03 20 47 23 88 - Fax 03 20 47 21 04

• 10, 12 rue du Priez Proximité Gare Lille Flandre - 59800 LILLE Tél. 03 20 06 29 96 - Fax 03 20 06 29 22 • 208, rue Nationale - 59800 LILLE * Tél. 03 20 54 78 78 - Fax 03 20 54 99 52

62 - PAS-DE-CALAIS

LEADER/VOBIS - CD 917 62180 RANG DU FLIERS * Tél. 03 21 09 13 09 - Fax 03 21 09 59 09

63- PUY-DE-DOME

7, rue Gabriel Péri 63000 CLERMONT-FERRAND * Tél. 04 73 34 49 49 - Fax 04 73 34 49 48

67 - BAS-RHIN

67 - 845-RHN
- 25, rue de la 1ère Armée
67000 STRASBOURG *
1-2 10 38 15 08 33 - Fax 03 88 15 08 31
- 2 1ue Ettore Bugatti
Zone Commerciale Hautepierre
67201 ECKBOLSHEIM *
Tél. 03 88 78 66 66 - Fax 03 88 78 79 79

68 - HAUT-RHIN • 2, route de Sélestat - 68000 COLMAR * Tél. 03 89 41 70 41 - Fax 03 89 41 70 14 • 45, avenue Kennedy - 68100 MULHOUSE* Tél. 03 89 59 42 40 - Fax 03 89 59 83 02

*4, rue de Grolée - 69002 LYON *
Tél. 04 72 77 71 87 - Fax 04 72 77 71 86
* 49, cours Vitton - 69006 LYON *
Tél. 04 72 69 81 30 - Fax 04 72 69 81 40

71 - SAONE-ET-LOIRE LEADER/VOBIS ST VALLIER ZI de la Saule - 71230 ST VALLIER * Tél. 03 85 57 80 57 - Fax 03 85 57 13 92

72 - SARTHE 53, avenue du Général de Gaulle 72000 LE MANS * Tél. 02 43 77 13 46 - Fax 02 43 87 55 73

79 - DEUX-SEVRES 13, rue du Rabot - 79000 NIORT * Tél. 05 49 24 32 11 - Fax 05 49 24 33 06

14, rue Saint-Patrice - 80000 AMIENS * Tél. 03 22 71 85 00 - Fax 03 22 91 49 85

* Magasins franchisés, entreprises individuelles

Optez pour la sécurité en choisissant notre maintenance sur site

I an sur site	390 F
2 ans sur site	890 F
3 ans sur site	1390 F

Garantie sur site complémentaire sur matériel garanti | an.

I an sur site	390 F
2 ans sur site	690 F
3 ans sur site	990 F

Garantie sur site complémentaire sur matériel garanti 3 ans.

*uniquement en France Métropolitaine sur matériel Highscreen sauf portables.

NOUVEAU : Avec la carte Vobis,



réglez en 10 fois, c'est toujours 30 F par mois maximum en plus du prix d'achat**

Pour un achat de 7 990 F, vous réglez en 10 fois soit une mensualité de 1 099 F (799 F +30 F pour chacun des mois, soit 300 F) et 9 mensualités de 799 F. Montant financé 7 990 F 300 F equivalent à 30 F x 10 mois Coût total de l'achat à crédit :8 290 F TEG maximum : 17,76 % l'an au 01/06/97 (hors assurances facultataives) Sous réserve d'acceptation de votre carte VOBI

d'identité, de votre dernière quittance EDF ou loyer, de votre dernier bulletin de salaire

VOBIS RECRUTE DE NOUVEAUX PARTENAIRES-FRANCHISÉS SUR TOUTE LA FRANCE. CONTACTEZ VOBIS FRANCE AU 01 44 70 63 30 OU ÉCRIVEZ À : **VOBIS FRANCE** 106, BD. HAUSSMANN **75008 PARIS** POUR RECEVOIR **VOTRE DOSSIER** DE CANDIDATURE.



Le Constructeur Distributeur Informatique N° 1 en Europe



Que veut dire Provider, Web, modem, dialer ? Comment accéder à un forum ? Quel est le matériel nécessaire ? Faut-il maîtriser l'anglais ?

Que vous ayez ou non des notions en informatique, peu importe : une expérience de 15 ans dans la formation nous permet de vous initier en un minimum de temps à la révolution Internet. A 100m du métro Convention, dans un cadre agréable avec salles de formation climatisées, nous mettons à la disposition de chacun un microordinateur de la dernière génération. Nos formateurs sont là pour vous piloter et répondre à vos questions.

Vous ne pouvez pas ignorer Internet plus longtemps. Prenons rendez-vous!



DEMANDE D'INFORMATIONS

A retourner à : Turbo & Soft Training 350 rue de Vaugirard - 75015 PARIS

OUI, je souhaite recevoir une documentation sur votre offre de formation internet.

Nom	prénom
Fonction	
Entreprise	
Adresse	
Villecod	le postal

Téléphone

350 rue de Vaugirard - 75015 PARIS - Tél. : 0803 07 1997

http://www.electronic-diffusion.com

IBM Thinkpad 310 et 310D

Les Thinkpad se démocratisent

Tout en maintenant ses efforts sur le créneau du haut de gamme, IBM, avec ces nouveaux portatifs "bon marché", poursuit sa stratégie récente de conquête du grand public.

Environ 19 600 F TTC (310)Environ 17 400 F TTC

onne nouvelle pour les étudiants et les particuliers: les IBM Thinkpad, qu'ils pouvaient jusqu'ici légitimement considérer comme un luxe absolu, deviennent accessibles. Après L'ergonomie est, comme sur tous les Thinkpad, sans faille (clavier confortable, ergot de pointage précis, etc.). Ils disposent de plus d'un port PCMCIA de type 3 (ou deux de type 2) compatible ZV-Port et d'un composant audio de

L'un et l'autre se ressem-

moins cher, n'offre qu'une matrice passive. Mais le 310D est le seul des deux à mériter l'appellation multimédia: il est livré en standard avec un lecteur de CD-Rom 10X à vitesse variable (CAV), plutôt performant, quoiqu'un peu gêné aux entournures lors d'une confrontation avec un CD altéré.

Saluons enfin l'initiative d'IBM qui, en dépit du prix raisonnable de ces machines, les livre avec la suite bureautique Lotus Smartsuite, ainsi qu'avec un CD-Rom de sauvetage: en cas de "plantage" irrémédiable, il suffit à l'utilisateur de "booter" sur ce CD-Rom malin, le système d'exploitation et l'intégralité des logiciels sont alors automatiquement réinstallés. Pour le 310, dépourvu de lecteur, l'opération s'effectue chez n'importe quel revendeur.

Gérard Clech



qualités comme dans leurs défauts.

Pour Le rapport

du Thinkpad 310.

un portatif multimédia peu onéreux (le 380 D),

Big Blue récidive avec ces deux modèles 310 et 310 D, qui s'attachent à rester sous la barrière psychologique des 20 000 F TTC tout en préservant ce qui, en termes de qualité générale, a fait la réputation des portatifs d'IBM.

Très similaires, ces deux Thinkpad sont bâtis autour d'un Pentium 133 et dotés de 16 Mo de mémoire vive, de 256 Ko de ca-

che de second niveau et qualité/prix; l'écran d'un disque dur véloce de 1 Go. Les performan-Contre L'évolutivité ces sont correctes (sans limitée, l'autonomie. être exceptionnelles).

fections. Ils souf-

frent d'une évolutivité restreinte. puisqu'on ne peut les rattacher à une station d'accueil, ni même à un duplicateur de ports. En entreprise, cela peut sembler un défaut rédhibitoire, mais les particuliers n'ont en général pas les mêmes besoins. La faible autonomie des batteries NiMH (un peu plus de deux heures) est ici plus gênante, notamment pour les étudiants.

Côté différences, le 310 est doté d'un écran à matrice active de 11.3 pouces à l'image nette et bien contrastée, quand le 310D,

Configurations testées

Pentium 133 avec 16 Mo de mémoire vive, 256 Ko de cache, disque dur de 1 Go, vidéo avec 1 Mo, écran 11,3 pouces à matrice active (310) ou à matrice passive (310D), lecteur de CD-Rom 10X CAV (310D), carte audio, enceintes intégrées, batterie NiMH. Livrés avec Windows 95 et Lotus Smartsuite. Poids: 3 kg.

Performances brutes 1 min 34 s **Applications** Word 95, Excel 95 Multimédia (310 D) Qualité Autonomie (310) 2 h 12 min (310 D) 2 h 21 min

Caractéristiques complètes des micros en fin de rubrique Matériels

Pour une rentrée scolaire réussie, il n'y a pas 36 solutions :





Conçu par des enseignants et des spécialistes de la pédagogie et testé dans des écoles, le contenu pédagogique de la gamme d'accompagnement scolaire **Tim 7** est conforme au programme officiel de l'Education nationale.



Une pédagogie riche et efficace

Grâce aux six axes pédagogiques proposés, l'enfant aborde progressivement le programme sous tous ses angles : notions de base, cours interactifs, exercices variés, conseils de méthode, activités de culture générale, épreuves finales.



Une aide scolaire gratuite et personnalisée sur Internet

Grâce à la connexion Internet de **Tim 7**, l'enfant peut poser toutes ses questions à une équipe d'enseignants qui lui répond gratuitement en 24 heures, télécharger des exercices, et avoir accès à une sélection de 400 sites et sharewares éducatifs.



Une motivation garantie

Pour chaque matière et chaque classe, l'enfant est guidé à travers le CD-Rom par une aventure passionnante. Pour réussir cette aventure, il doit aborder toutes les activités proposées et maîtriser les points-clés du programme.





Accompagnement scolaire interactif du CM1 à la 5° en français-maths et histoire-géo.













Une aide gratuite et personnalisée sur Internet. Des exercices à télécharger. Une sélection de plus de 400 sites et sharewares éducatifs



matériels

IC Computer W-200 MMX

Grand souffle. petit prix

Des performances au meilleur niveau et un équipement très complet pour un prix des plus attractifs. Tout pour séduire le particulier...

Environ

pécialiste du Mac, le français IC Computer se lance maintenant dans la fabrication de **14 500 F TTC** PC. Et sa recette ne manque pas d'efficacité: Pentium 200 MMX, jeu de composants Intel

HX, carte mère Gi-



gabyte, 16 Mo

En standard, un lecteur de disquettes de 100 Mo, le Zip de lomega.

de mémoire vive (là, le dosage est un peu juste, mais il est facile d'en rajouter: quatre emplacements 32 bits sont disponibles) et 512 Ko de cache. Voilà déjà de quoi composer une machine intéressante. Mais IC Computer n'a pas molli non plus sur le disque dur : le Maxtor d'une capacité de 2,5 Go passe les tests de performances avec brio. En outre, pour corser son W-200 MMX, il a retenu l'excellente carte vidéo Matrox Mystique équipée de 2 Mo de mémoire vidéo Wram extensibles à 8 Mo, ainsi qu'un écran Sony convaincant doté d'un pas

Pour Le boîtier, le rapport performances/ prix, le lecteur Zip monté en série.

Contre La quantité de mémoire vive, la gestion du son.

de masque de 0,25 mm et qui délivre une image nette et bien contrastée. Attention suprême - et rarissime -, IC Computer a intégré dans ce PC un lecteur interne de

disques amovibles Iomega Zip, une idée qu'on aimerait bien voir reprise par d'autres constructeurs. Compte tenu de cet équipement de choix, la machine devrait satisfaire les particuliers et notamment les joueurs, cela, en dépit d'une carte audio basique et d'enceintes médiocres...

Côté performances, les notes obtenues sont parmi les meilleures jamais constatées pour ce type de configuration. Mais, contre toute attente, c'est le boîtier qui constitue le point d'orgue de ce PC. Il s'avère intelligemment conçu. Le démontage s'opère en un tournemain - et en deux parties. D'un côté, la carte mère et les cartes filles, de l'autre, l'alimentation et les différentes unités de mémoire de masse. Une simplicité rassurante, v compris pour les non-initiés. Lesquels apprécieront de plus la présence, avec le W-200 MMX, des logiciels Works et Money de Microsoft, ainsi que la qualité de la documentation.

Gérard Clech



Configuration testée

Pentium 200 MMX avec 16 Mo de mémoire vive, 512 Ko de cache, vidéo 2 Mo, disque dur 2,5 Go, écran de 15 pouces, CD-Rom 12X, carte audio, enceintes, lecteur Zip. Livré avec Windows 95, Works et Money.

284 **Performances brutes** 46 s **Applications** Word 95, Excel 95

Multimédia Qualité

00

Hewlett-Packard Pavilion

Très compact, cet ordinateur de bureau ne manque pas d'originalité: par son look d'abord, mais aussi par son clavier doté de boutons programmables, d'un bouton de volume et d'un bouton d'extinction du PC. Mais les performances ne sont pas au rendez-vous, pour l'affichage comme pour le son (enceintes catastrophiques). Et l'absence de mémoire cache n'arrange pas les choses. Cela dit, le lecteur de CD-Rom est efficace et un modem 33,6 Kbits/s enrichit la configuration.

Configuration testée: Pentium 166 MMX avec 16 Mo de mémoire, vidéo 1 Mo, disque dur de 2 Go, écran 15 pouces, CD-Rom 8X. Env. 11 000 F TTC.

Performances brutes Applications (Word 95, Excel 95) Multimédia Oualité

1 min 18 s 00000 00000



IC Computer W-200

Un Pentium 200 performant et bien équipé. L'écran, un Sony 15 pouces (pas de masque de 0,25 mm) est convaincant. La qualité de fabrication et l'évolutivité sont aussi au rendez-vous. Dommage que les connecteurs externes ne soient pas marqués, que les connecteurs pour la mémoire vive soient si peu accessibles, que le lecteur de CD-Rom ne soit pas à la hauteur et, enfin, que l'un des connecteurs d'extension soit rendu inutilisable par la présence des ports série et parallèle.

Configuration testée: Pentium 200 avec 16 Mo de mémoire vive, 256 Ko de cache, vidéo 2 Mo, disque dur 2,1 Go, écran 15 pouces, CD-Rom 12X, carte son, enceintes. Livré avec Windows 95, Works et Money. Env. 10 200 F TTC.

Performances brutes Applications (Word 95, Excel 95) Multimédia Qualité



Intergraph TD-25



Cet ordinateur de bureau révèle des performances excellentes pour sa catégorie. La carte 3D dotée du processeur Rendition V-1000E et la carte son AWE 64 sont d'autres "plus". Les enceintes intégrées au clavier sont certes originales mais de piètre qualité. On s'étonnera

aussi de l'absence de bouton de Reset! Configuration testée: Pentium 166 MMX avec 16 Mo de mémoire, 512 Ko de cache, disque dur de 1,7 Go, vidéo avec 4 Mo, CD-Rom 12X, enceintes intégrées. Livrée avec Windows 95 et divers jeux en version limitée. Env. 13 800 F TTC (sans écran).

Performances brutes Applications (Word 95, Excel 95) Multimédia Qualité

55 s 00000

Avec vous à chaque étape, KA votre partenaire informatique



Avant de démarrer,

- il faut déterminer ensemble vos besoins spécifiques. Notre équipe de spécialistes
- vous encadre, vous prodigue ses conseils personnalisés. Pour votre réussite,
- nous ne sélectionnons que des grandes marques : IBM, APPLE, COMPAQ, HEWLETT PACKARD, SIEMENS, PSION...

Une assurance de fiabilité. Notre objectif : avec vous, aller plus vite et plus loin.



COMPAQ

A SUIVRE...







Sur la ligne de départ,

nous offrons les solutions adaptées à votre activité, l'installation sur mesure. Pour vous garantir les meilleures performances, nous assurons une assistance technique de tous instants : étude du système, mise en place et suivi des réseaux, intégration des problèmes de télécommunications... Notre équipe intervient sur chaque obstacle que vous pouvez rencontrer : assistance téléphonique ou sur site, délégation de personnel selon vos impératifs.

Dans la course,

vous pouvez encore augmenter vos performances avec nos formations sur mesure et gagner en efficacité.

Nous vous faisons profiter à fond de toutes les possibilités de votre micro.

Pour vous permettre de redonner un nouveau souffle à votre entreprise, nous gérons audit et migration de parcs Macintosh et PC.

L'esprit d'équipe,

à tout moment,

KA reste à votre service.
Chaque commercial assure le suivi personnalisé de ses clients.
Nous offrons en plus le meilleur SAV de Paris, par exemple la réparation express des portables
Apple, les interventions sur site ou en atelier.
Vous avez la garantie d'une maintenance sans faille et d'une équipe de confiance totalement à votre disposition.

Service lecteurs n° 1

GROUPE



L'INFORMATIQUE EN TOUTE CONFIANCE

6

 \leq

Olivetti Xtrema 166 XM



Fort bien équipé, ce portatif multimédia s'illustre par la qualité de son écran (résolution maximale de 1 024 x 768 points), son afficheur LCD qui renseigne sur tout (économie d'énergie, batteries,

secteur, etc.), son pointeur très agréable (surface tactile) et son lecteur de CD-Rom véloce (10X). Citons encore le clavier efficace (grand et agréable), la sortie vidéo et les deux connecteurs USB. Le revers de la médaille : des dimensions et un poids un peu élevés.

Configuration testée: Pentium 166 MMX avec 32 Mo de mémoire vive, 256 Ko de cache, 2 Mo pour la vidéo, disque dur de 3 Go, écran 13,3 pouces à matrice active, lecteur de CD-Rom 10X. enceintes intégrées. Env. 35 000 F TTC.

Performances brutes Applications (Word 95, Excel 95) Multimédia Qualité Autonomie

59 s 00000 CCCC

2 h 04 min



Canon BJC 250

Grande sœur de la BJC 240, cette imprimante d'entrée de gamme se distingue par sa fonction d'interpolation qui optimise l'impression des images en basse résolution (captures d'écran, notamment). En dépit de quelques petits défauts (pas de jauge d'encre, introduction manuelle malcommode), ses performances restent correctes pour cette gamme de prix, et sa mise en veille est efficace. Matériel testé: imprimante à bulle d'encre

2 pages/min. Résolution 360 x 360 ppp couleur (720 x 360 ppp en monochrome par lissage). Environ 1 200 F TTC.

Qualité d'impression

Temps

10/20 26 min 09 s



HP 670C

Un modèle d'imprimante jet d'encre quadrichromique proche de la 690C mais moins onéreuse. Bons résultats d'impression sur du papier ordinaire, y compris les photos, bien que, de ce côté-là, la 690C s'en sorte mieux grâce à une cartouche spécifique. Côté vitesse d'édition, pas de miracle : elle est un petit peu plus lente que la 690C, mais, pour un prix accessible, reste très correcte.

Matériel testé: imprimante à jet d'encre quadrichromique 4 pages/minute (1,5 page/min en mode photo). Résolution: 600 x 300 ppp.

Env. 1 500 F TTC.

Qualité d'impression Temps

10/20 41 min 37 s

Hewlett-Packard Vectra VL 6/266

Pas sérieux s'abstenir

matériels

Pentium II à 266 MHz oblige, ce PC à vocation professionnelle déboule avec des performances canon. Et un équipement hors pair.

Environ 28 000 F TTC

poustouflant! La note de performances brutes de ce ■ Vectra conçu autour d'un Pentium II à 266 MHz a atteint les 515! Mais, outre le proces-

marque Panasonic, toutefois peu habile à lire un CD-Rom altéré.

La vocation professionnelle de ce Vectra se manifeste par une foule de petits détails : un emplacement pour verrou antivol Kensington à l'arrière, six connecteurs de mémoire 32 bits disponibles. le disque dur monté sur un tiroir amovible, les lecteurs de CD-Rom et de disquettes installés, eux, sur des rails, donc très faciles à démonter, un Bios offrant de nombreuses options de sécurité, etc.

Bref, ce Vectra aurait pu obtenir cinq étoiles, n'étaient quelques oublis basiques: un seul emplacement disponible pour mémoire de masse, pas de bouton de réinitialisation, et un axe des connecteurs

> d'extension situé dans le bas du boîtier et bloqué par le processeur, qu'il faut démonter pour ajouter

une carte! Cela dit, cette machine est un excellent choix pour les entreprises, spécialement celles désirant travailler avec un très grand confort sous Windows NT.

Gérard Clech



Un look seur, d'autres éléments sont là qui austère pour contribuent à ce faramineux réune machine sultat : un jeu de composants dersacrément nier cri Intel FX 440, 32 Mo de efficace. mémoire vive Edo épaulés par 512 Ko de mémoire cache de second niveau et un disque dur Western Digital de 3,9 Go très rapide. Mais les mérites de cette machine ne s'arrêtent pas à ses

Pour Le niveau de performances et d'équipement, la qualité de fabrication.

Contre Un seul emplacement de mémoire de masse disponible, pas de bouton Reset.

performances car le niveau d'équipement est à l'unisson: l'écran de 17 pouces et la carte vidéo (une Matrox Millenium II dotée de 4 Mo de mémoire), bien sûr, mais aussi le lecteur de CD-Rom Atapi 24X de

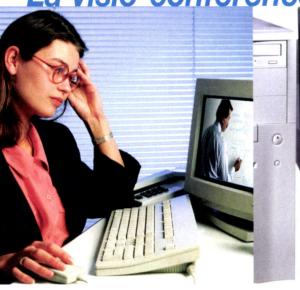
Matériel testé

Pentium II 266 avec 32 Mo de mémoire Edo, cache 512 Ko, disque dur de 3,9 Go, vidéo 4 Mo, écran 17 pouces, CD-Rom 24X, carte audio, casque. Livré avec Windows 95 ou NT

515 Performances brutes 29 s **Applications** Word 95, Excel 95

Multimédia Qualité

Caractéristiques complètes des micros en fin de rubrique Matériels







VisiOnet

La solution vidéo idéale pour transmettre des images via un PC

- Visioconférence :
 - sur internet
 - sur réseau local
- Capture vidéo
- Télémaintenance
- Télésurveillance





UNE CAMERA SONY
UNE CARTE D'ACQUISITION WINVIEW 505
MICROSOFT NETMEETING
ULEAD VIDEO STUDIO

Livré avec Microsoft Net Meeting 1 mois d'abonnement gratuit à MSN

compatible H323/T120

Visionet est une solution haute qualité vidéo de visioconférence Internet et Intranet. Visionet apporte une nouvelle façon de communiquer à l'aide de votre PC : désormais, vous pouvez regarder votre interlocuteur téléphonique droit dans les yeux !

Visionet est livré avec une caméra CCD Z-CAM Sony qui se positionne en haut de votre moniteur et une carte d'acquisition vidéo haute qualité (Winview) placée sur un slots de votre unité centrale . Cette carte est dotée de 6 entrées vidéo supplémentaires pour la connexion simultanée de nombreux types de caméras et magnétoscopes. Le tout est complété par le logiciel Vidéo Studio pour capturer des images ou des séquences vidéo, les retoucher et réaliser vos propres montages.









Les technologies du graphique et de l'image

Technopolis - 17, Avenue du Parc 91380 CHILLY-MAZARIN

Tél: 01 69 79 13 00 - Fax: 01 69 79 13 13

matériels

Alps MD 2300

La couleur à chaud

Cette imprimante thermique et à sublimation, qui produit sous certaines conditions des résultats soignés, intéressera d'abord les entreprises.

೦೦೦೦ **Environ** 6 500 F TTC

contre-courant de la vogue du jet d'encre couleur, Alps propose un modèle d'imprimante couleur pour le moins inhabituel, la MD 2300, qui met en œuvre alternativement le transfert thermique et la sublimation. La différence entre ces deux technologies tient à la température de la tête d'impression: 70 degrés pour le transfert

points par pouce (ppp), l'impression, juste acceptable, donne une impression générale de flou.

Le mode sublimation, lui, ne fonctionne qu'avec du papier de qualité photo. Pour garantir la pérennité des tirages, le ruban de couleur noire est remplacé par un ruban "overcoat", qui recouvre la feuille de papier d'une couche imperméable à l'eau et résistante

à la lumière. En 1 200 x 600 ppp,

l'impression est fine et les couleurs sont nettes. La mise au point manque pourtant de finition: un malencontreux effet de bandes se manifeste parfois, surtout dans les grandes surfaces comportant des dégradés (les visages, par exemple). Les couleurs unies sont en

revanche parfaites, ce qui fait de la MD 2300 une imprimante idéale pour réaliser des plaquettes comprenant surtout du texte. Dans ce cadre, le mode transfert thermique sert alors à imprimer les brouillons. A noter, la possibilité d'utiliser d'autres encres (or, argent, bronze, etc.). De fait, voilà manifestement un outil destiné aux entreprises, de celles qui souhaitent éviter le recours à un imprimeur, toujours onéreux.

Jean-Loup Renault



La MD 2300 réussit parfaitement les aplats, moins bien les couleurs en dégradés.

thermique, et 400 degrés pour la sublimation. Cette tête vient se placer sur des rubans recouverts d'encre pour la transférer sur le papier. Comme il faut quatre rubans, un par couleur (cyan, magenta, jaune et noir), la feuille de papier à imprimer doit effectuer quatre passages. Elle repart donc trois fois en arrière pour recevoir la couleur suivante. Cela explique que les temps d'impression soient d'un bon tiers supérieurs aux imprimantes couleur à jet d'encre.

La qualité des résultats dépend du mode utilisé. En mode trans-

Pour La qualité des aplats unis.

Contre Le prix, les défauts d'impression. fert thermique, sur papier normal ou papier couché, malgré une résolution de 600 x 600

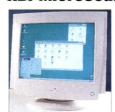
Matériel testée

Imprimante couleur à transfert thermique (quadrichromie et résolution 600 x 600 ppp) et sublimation (trichromie et résolution 1 200 x 600 ppp), Qualité d'impression 10,5/20

Qualité générale

00 45 min 10 s Temps d'impression 1,84 F Coût de la page

ADI Microscan 5P+



Cet écran 17 pouces est épatant. Il se serait indubitablement classé parmi les meilleurs dans notre récent comparatif. Un look original mais sobre, des taux de rafraîchissement satisfai-

sants dans toutes les résolutions, des réglages simples opérables directement à l'écran et en francais et, en point d'orgue, une qualité d'image impressionnante. Que demander de plus?

Matériel testé: écran 17 pouces, pas de masque de 0,26 mm, bande passante de 110 MHz, microphone en face avant, connecteurs pour enceintes de part et d'autre de l'écran. Réglages OSD multilingue, dont le français.

Env. 5 600 F TTC.

Qualité



Daewoo CMC-1509B

Doué pour le multimédia, ce 15 pouces l'est assurément avec ses enceintes de bonne qualité, ses prises audio "in" et "out" à l'arrière et ses prises casque et micro. Ni son look original, ni la qualité de son image ne sont en reste. On peut même travailler en 1 280 x 1 024 points, ce qui relève du rarissime pour un 15 pouces. De plus, cet écran bénéficie d'un mode maison baptisé "Picture Mate" qui améliore le contraste pour la lecture des séquences vidéo.

Matériel testé: écran 15 pouces, pas de masque de 0,28 mm, enceintes intégrées. Fréquence horizontale maximum de 69 kHz.

Env. 2 300 F TTC.

Qualité





Hitachi CDR 8330

Un lecteur de CD-Rom 24X de haut vol. mais peu onéreux, qui s'installe (aisément) à l'horizontale ou à la verticale. Ses performances sont convenables, notamment en termes de temps d'accès. Sans atteindre la perfection, il affronte sereinement un CD altéré. A noter que la lentille du CDR 8330 est équipée d'un filtre anti-poussière.

Matériel testé : lecteur de CD-Rom Atapi 24X. Env. 900 F TTC.

Qualité





Sonv CDU 415



Véloce et sûr: voilà deux adjectifs qui s'appliquent parfaitement à ce lecteur de CD-Rom qui bénéficie en outre

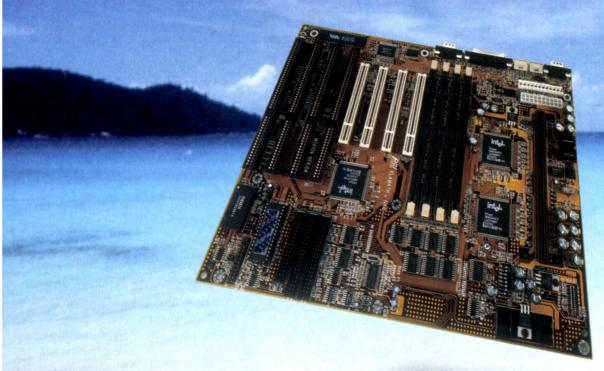
d'une installation sans problème.

Matériel testé: lecteur de CD-Rom Atapi 8-12X. Env. 1 200 F TTC.

Qualité

ಂಂಂ

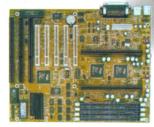
Découvrez de nouveaux horizzons!



FIABILITE • PERFORMANCE



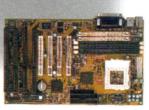
MS-6111 Pentium II bus AGP



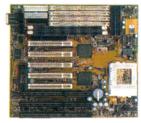
MS-6110 Bi-Pentium II

MSI

DUALITE . PUISSANCE



MS-5158 Chipset TX - Format ATX



MS-5156 Chipset TX -Baby AT

EXIGEZ LE MEILLEUR POUR VOTRE ORDINATEUR, EXIGEZ MSI











ice lecteurs n° 76

matériels

Diamond Monster Sound

Le son 3D temps réel

Après la vidéo 3D, Diamond s'attaque au son en lui apportant la dimension qui lui manquait. Un atout majeur pour les joueurs.

Environ 1 240 F TTC (1 530 F TTC avec jeux)

uelques mois à peine après la sortie de la Monster 3D, Diamond s'affirme une nouvelle fois dans le domaine de la 3D, mais cette fois du côté du son. Le joueur bénéficie d'une

grâce à la technologie A3D (issue de la Nasa) et au puissant DSP (la puce dévolue au son), lequel, programmable, pourra s'adapter aux nouvelles normes: VRML 3D pour surfer sur Internet et Dolby AC-3

pour les DVD-Rom. Par ailleurs, les musiciens apprécieront les 2 Mo dédiés aux tables d'échantillons, autorisant une reproduction musicale Midi d'une grande finesse sur 32 voies. A noter: le port joystick accéléré et l'excellente conception du gestionnaire de la carte.

Dédiée à Windows 95, la Monster 3D offre une émulation logicielle Sound Blaster efficace pour les jeux DOS lancés sous Windows 95. Pour les jeux uniquement DOS, elle peut aussi être installée en sus d'une carte Sound Blaster, sans le moindre conflit - mais on perd le bénéfice du son 3D. Nombre d'éditeurs de jeux, et pas des moindres, s'apprêtent à tirer parti de cette carte, d'autant que l'adaptation serait très aisée, aux dires de Diamond.

Jacques Harbonn



360 degrés dans les deux plans,

gérant en temps réel jusqu'à 23

flux audio simultanés sans trop

grever le processeur. Pour dire les

choses autrement, le joueur est

placé au centre d'une sphère vir-

tuelle, chaque source sonore sem-

blant provenir d'un point quel-

conque de ladite sphère.

Le relief sonore est im-

pressionnant, le joueur

pouvant positionner l'ori-

gine de la source avec

une grande précision.

Un relief sonore impressionnant, même avec une seule paire d'enceintes.

son 3D temps réel. Contre Réservé aux utilisateurs de Windows 95.

Pour Le premier vrai

Et, contrairement à d'autres procédés son 3D, n'importe quel fichier au format .wav fait directement l'affaire. Le plus étonnant est que le procédé fonctionne parfaitement avec une simple paire d'enceintes, même s'il donne le meilleur de lui-même avec deux paires d'enceintes (ou au casque). Ces performances sont obtenues

Configuration testée

Carte son 3D PCI, 32 voies Midi avec 2 Mo de tables d'échantillons, 2 sorties HP, connecteur Midi/joystick accéléré. Livrée avec drivers Windows 95. Offre logicielle non encore déterminée pour la version française.

00000 Performances 3D **Performances Midi** Qualité

000 0000

Syquest Sylet

Ce nouveau lecteur SCSI externe utilise des cartouches de 1,5 Go (environ 800 F TTC) et dépasse largement les performances de ses concurrents directs (Nomaï 750C et Iomega Jaz). Ainsi, pour transférer 4.35 Mo du disque dur sur une cartouche, il met moins de 30 secondes, là où le Jaz en demande 42.

Livré sans carte SCSI mais avec une cartouche bourrée de logiciels divers, son installation s'avère sans souci.

Matériel testé: lecteur SCSI externe sur cartouche amovible de 1,5 Go. Livré avec une cartouche contenant logiciels et utilitaires (Webscan, Howdy, etc.). Env. 3 600 F TTC.

Qualité

Guillemot Maxi Gamer 3Dfx



C'est au tour de Guillemot d'y aller de sa carte 3D reposant sur le processeur 3Dfx de Voodoo, réputé pour sa vélocité. Sa

tâche: accompagner avec bonheur la carte graphique des PC, grâce à ses 4 Mo de mémoire vidéo (Edo) dédiés aux applications 3D, particulièrement les jeux. Bénéficiant d'une documentation sans faille, elle s'installe en un tournemain et démontre un talent supérieur à celui de ses concurrentes directes (Orchid, Diamond), notamment pour "cracher" du polygone.

Matériel testé: carte 3D "fille" à base de composant Voodoo 3Dfx. Livrée avec CD (utilitaires et drivers) et jeu Pod d'Ubi Soft. Env. 1 200 F TTC.

Qualité

0000

Matrox Mystique 220

Cette nouvelle version de la Mystique, la carte 3D grand public de Matrox, bénéficie d'un certain nombre d'améliorations. Côté matériel, la carte dispose en standard de 4 Mo de mémoire et d'un Ramdac plus rapide, cadencé à 220 MHz (d'où son nom). Coté logiciel, le driver a été revisité, offrant une grande richesse de paramétrages et d'informations : configurations matérielle et logicielle précises de la carte, réglages colorimétriques, réglages du moniteur, mémorisation de la position des icônes sur le bureau, etc. Matériel testé: carte graphique avec 4 Mo de mémoire vidéo extensible à 8 Mo, résolution maximale 1 600 x 1 200, documentation en anglais, CD-Rom d'installation, utilitaires et jeux. Environ 1 200 F TTC.

Tests 2D Tests 3D:

11,04 Mpix/s

(en millions de pixels par seconde) - création de polygones (en milliers de polygones par seconde)

- taux de remplissage

185,1 Kpol/s

- gestion des intersections (en milliers de pixels par seconde)

2,13 Kpix/s

Jacques Harbonn, et Jean-Loup **Renault - Photos Jacques Feine**

Rubrique réalisée

par Gérard Clech,

Caractéristiques complètes des micros en fin de rubrique Matériels









Easy*Reader* Classic

Le meilleur logiciel européen de Reconnaissance Optique de Caractères à usage bureautique.

Issu de la technologie des réseaux de neurones, développé par MIMETICS, EasyReader évite la fastidieuse ressaisie de vos documents papier (quelles que soient leurs origines) et intègre vos informations numérisées dans votre application. Adapté aux besoins du particulier, de l'entreprise individuelle ou de la PME / PMI, il constitue un outil extrêmement efficace et simple d'utilisation.

Pour Windows et Mac OS.



Easy*Reader* **Elite**

Le logiciel de référence du monde professionnel.

Capable d'absorber de gros volumes d'informations, EasyReader Elite est particulièrement adapté au traitement et à la récupération de documents composites (tableaux, images et textes disposés en colonnes).

Il reconnaît automatiquement la langue utilisée (parmi 10 langues disponibles) et dispose d'un mode d'apprentissage pour les polices non standards (version Windows).

Pour Windows et Mac OS









La solution idéale pour le traitement de tous vos formulaires.

Enquêtes, bordereaux, bons de commande...

TELEform assure la création, la lecture et le traitement de vos formulaires et automatise le transfert des informations recueillies vers votre base de données ou votre tableur.

Disponible en version monoposte ou réseau Clients/Serveurs, il reconnaît tous types de zones : imprimées, manuscrites, cases cochées et codes à barres.

Pour Windows.





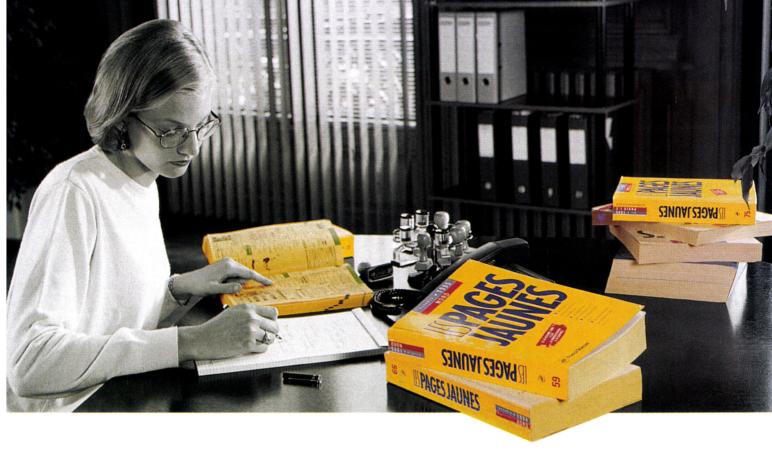


Siège social et centre de support



> CARACTÉRISTIQUES COMPLÈTES DES ORDINATEURS DE BUREAU TESTÉS DANS NOTRE RUBRIQUE MATÉRIELS

BACKS TO SEE BACKS WATER BY			TEURS DE BURE			
Marque Modèle	Carri Winstation PII LX	Compaq Presario 4810	Dell XPS D266	Hewlett-Packard Pavilion 3120	Hewlett-Packard Vectra VL 6/266	IC Computer W-200
Format	minitour	minitour	minitour	bureau	bureau	minitour
Processeur	Pentium II	Pentium MMX	Pentium II	Pentium MMX	Pentium II	Pentium
marque	Intel	Intel	Intel	Intel	Intel	Intel
fréquence	266 MHz	233 MHz	266 MHz	166 MHz	266 MHz	200 MHz
Carte mère	Intel	Compaq	Intel	HP	HP	P55-VX
Bios	Phoenix	Compaq	Phoenix	HP	Phoenix	Award
chipset	Intel LX	Intel TX	Intel LX	Intel VX	Intel FX 440	Intel VX
Mémoire vive	64 Mo SDram 10 ns	32 Mo SDram 10 ns	64 Mo SDram 12 ns	16 Mo SDram 12 ns	32 Mo Edo 60 ns	16 Mo Edo Dram 60 ns
Cache en standard	512 Ko	256 Ko	512 Ko	_	512 Ko	256 Ko
vitesse extensible	intégré	7 ns 512 Ko	intégré		intégré	7 ns
Disque	intégré 6,4 Go	4 Go	intégré 8.4 Go	2 Go	intégré 3,9 Go	2.1 Go
contrôleur	E-Ide	E-Ide	E-Ide	E-Ide	E-Ide	E-Ide
marque	Quantum	Quantum	IBM	Western Digital	Western Digital	Maxtor
modèle	Fireball	Bigfoot CY4000A	DHEA-38451	Caviar 22000	AC 3400 L	82185-A5
Vidéo	8 Mo SGram	2 Mo SGram	4 Mo SGram	1 Mo Dram	4 Mo Wram	2 Mo Dram
extensible à	-	_	_	_	16 Mo	_
marque carte	ATI	intégrée	STB	<u> </u>	Matrox	Miro
modèle carte	Rage Pro AGP	4	Velocity 128 3D AGP		Millenium II	22 SD
marque puce	ATI	S3	N-Vidia	S3	Matrox	S3
modèle puce	Rage Pro	Trio 64 V2/GX	Rivia 128	Trio 64 V+	MGA 2164 W	Trio 64V+
Mpeg	logiciel	matériel	matériel	matériel	43"	logiciel
Écran	17"	15"	17"	15"	17"	15"
pas de masque marque	0,25 mm Mitsubishi	0,28 mm Compaq	0,25 mm Dell	0,28 mm HP	0,28 mm HP	0,25 mm Sony
CD-Rom	24X CAV	24X CAV	24X CAV	8X	24X CAV	12X
marque	Panasonic	Matsushita	Nec	Tatung	Panasonic	BTC
modèle	DRU-24X	CD-5850	CD 228	CD 1216E	CR-585 B	U12
Audio 16 bits	Yamaha OPL3	ESS 1887 F	Sound Blaster AWE 64	Crystal PnP	Aztech 1008 PnP	ESS 1868 PnP
table d'ondes	oui (logicielle)	_	oui	—	_	_
Enceintes	JS	JBL Pro	— —	Poll Audio	_	Vikings
nombre	2	2	_	2	_	2
Microphone Évolutivité	_	intégré	_	oui	_	_
connecteurs libres	3 PCI, 1 Isa, 1 mixte	2 PCI, 2 Isa, 1 mixte	3 PCI, 1 Isa	1 Isa	1 PCI, 1 mixte	2 PCI, 2 Isa
bancs mém. libres	1 (64 bits)	1 (64 bits)	1 (64 bits)	1 (64bits)	4 (32 bits)	2 (32 bits)
baies libres 3"1/2	- (04 bits)	- (04 bits)	2 ext. + 1 int.	- (04bits)	4 (32 01(3)	1 int.
baies libres 5"1/4	2 ext.	2 ext. + 1 int.	1 ext.	_	1 ext.	1 ext.
Modem / fax	56 Kbits/s	33,6 Kbits/s	e -	33,6 Kbits/s	_	_
marque	USR	VSCI	<u> </u>	LT Win modem	<u> </u>	_
format	boîtier	carte	_	carte	_	_
fonctions	modem, fax, vocal	modem, fax, vocal	_	modem, fax, vocal	_	_
Divers connecteur USB					G	_
carte TV	oui —	oui —	oui	oui —	oui	
carte radio	_	<u> </u>				
panneau de boutons	_	oui	_	oui	_	_
caméra	_	_	_	_	_	_
scanner	_	_	_	_	<u> </u>	_
acquisition vidéo	<u> </u>	oui	_	_	_	_
port infrarouge		<u> </u>	_	_	_	_
Performances brutes	563	309	540	202	515	216
processeur	381	289	379	208	379	243
mémoire disque	605 715	173 395	482 687	177 210	528	152 218
affichage	485	299	522	201	650 437	234
Applications Word 95	24 s	50 s	24 s	1 min 18 s	29 s	59 s
Multimédia		100		1		500
CD-Rom					1	
• fabrication	****	****	****	****	****	****
 correction d'erreurs 	****	* Achdolek	****	***	****	****
• temps	11 s	16 s	18 s	24 s	14 s	26 s
audio	****	****	****	****	****	****
enceintes Oualité	****	****		****	_	****
ergonomie	****	****	****	****	****	****
évolutivité	****	****	****	****	****	****
fabrication	****	****	****	****	****	****
écran	****	****	****	****	****	****
Prix moyen TTC	23 600 F	18 000 F	20 500 F	11 000 F	28 000 F	10 200 F



Pourquoi recopier l'annuaire à la main ? Mémotel recopie jusqu'à 8 000 adresses à l'heure. Automatiquement.

Mémotel est un logiciel qui permet de récupérer les coordonnées complètes de vos futurs clients. Sélectionnez une ou plusieurs rubriques professionnelles, une zone géographique et Mémotel extrait automatiquement les noms, adresses, téléphones et télécopies de vos prospects sous forme d'une base de données. MémoTel permet de réaliser en un temps record

GOTO
vous offre
LABELPRO™
le logiciel
d'impression
d'étiquettes.

toutes vos opérations marketing: publipostage, mailing fax, marketing téléphonique, ou toute autre application basée sur des listes d'adresses.



- Compatible avec tous les annuaires de France Telecom : MARKETIS, AE, PAGES PRO, le 3611 (anciennement le "11") et le Kiosque Micro.
- Toutes les rubriques professionnelles répertoriées.
- Profite des mises à jour régulières des annuaires électroniques.
- Réalisation de fichiers clients sans doublon et conformes aux normes postales.
- Mémotel fonctionne avec un modem V23 compatible Hayes ou un câble de liaison PC-Minitel.
- Disquette de démo disponible sur le 3617 GOTO (5,57 Fπc la minute).
- MémoTel*
 Disquette de démonstration

Compatible Windows® 95 ou 3.1x.

GOTO Informatique S.A. - Château de la Bonnerie - 111, rue de Croix - 59510 HEM - FRANCE Téléphone : 03 20 66 55 00 • Télécopie : 03 20 66 55 09

Minitel: 3615 GOTO • E-mail: contact@goto.fr • Site Internet: http://www.goto.fr/



matériels

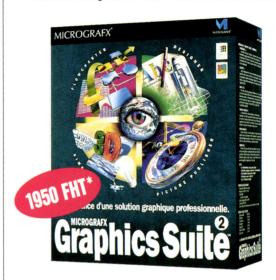
> CARACTÉRISTIQUES COMPLÈTES DES ORDINATEURS DE BUREAU TESTÉS DANS NOTRE RUBRIQUE MATÉRIELS

Marque Modèle	IC Computer W-200 MMX	Intergraph TD-25	Jocker Dream Média ATX	Modulux Workstation II	Penta 16 / Western Energy
Format	tour	minitour	minitour	minitour	Fat Boy minitour
Processeur	Pentium MMX	Pentium MMX	K6	Pentium II	K6
marque	Intel	Intel	AMD	Intel	AMD
fréquence	200 MHz	166 MHz	233 MHz	266 MHz	200 MHz
Carte mère	Gigabyte	Micronics	MS 5148	Intel	Micronix
Bios	Award	Phoenix	Award	Phoenix	Award
chipset	Intel HX	Intel TX	Intel TX	Intel LX	Intel HX
Mémoire vive	16 Mo Edo Dram 60 ns	16 Mo SDram 12 ns	64 Mo SDram 12 ns	32 Mo SDram 10 ns	32 Mo SDram 12 ns
Cache en standard	512 Ko	512 Ko	512 Ko	512 Ko	512 Ko
vitesse	6 ns	7 ns	6 ns	intégré	8 ns
extensible	_	_	_	intégré	_
Disque	2,5 Go	1,7 Go	3,2 Go	4,3 Go	4 Go
contrôleur marque	E-Ide Maxtor	E-Ide Fujitsu	E-Ide Quantum	E-Ide Ultra-DMA Quantum	E-Ide Maxtor
modèle	82560-A4	MPA3017AT	Fireball	Fireball	8400
Vidéo	2 Mo Wram	4 Mo Edo Dram	4 Mo Wram	8 Mo SGram	4,5 Mo MDram
extensible à	8 Mo	- Wio Edo Diani	8 Mo	- UNIO SCIAIII	4,5 1010 101011111
marque carte	Matrox	Intergraph	Matrox	ATI	Tseng Labs
modèle carte	Mystique	Reactor	Millenium	Rage Pro AGP	(OEM)
marque puce	Matrox	Rendition	MGA	ATI	Tseng Labs
modèle puce	MGA 1064W	V-1000E	2064 W	Rage Pro	ET6000
Mpeg	logiciel	<u> </u>	<u> </u>	matériel	matériel
Écran	15"	-	17"	17"	15"
pas de masque	0,25 mm		0,25 mm	0,27 mm	0,28 mm
marque	Sony		liyama	Viewsonic	Proview
CD-Rom	12X	12X	12X	24X CAV	16X
marque	BTC	Toshiba	Pioneer	Teac	Cyberdrive
modèle Audio 16 bits	U12	XM-5702B Sound Blaster AWE 64	DRA 12X	CD-524E	TW-160D
table d'ondes	ESS 1868 PnP	Oui Diaster AVVE 04	Sound Blaster AWE 64 oui	Yamaha OPL 3 oui (logicielle)	Yamaha OPL-3 oui (logicielle)
Enceintes	Diavolos	Intergraph	Trust	Altec Lansing	Yamaha
nombre	2	2	2 + caisson basses	2	2
Microphone		oui	oui	<u>-</u>	oui
Évolutivité		10.17			
connecteurs libres	1 PCI, 2 Isa, 1 mixte	2 PCI, 1 Isa, 1 mixte	2 PCI, 2 Isa	3 PCI, 1 Isa, 1 mixte	1 PCI, 1 Isa, 1 mixte
bancs mém. libres	4 (32 bits)	1 (64 bits)	4 (32 bits)	2 (64 bits)	1 (64 bits), 6 (32 bits)
baies libres 3"1/2	2 ext.	2 int.	1 ext.	1 int., 1 ext.	1 int., 1 ext.
baies libres 5"1/4	-	1 ext.	2 ext.	3 ext.	1 ext.
Modem / fax	-	-	_	_	33,6 Kbits/s
marque format					Novafax carte
fonctions			_		modem, fax, vocal
Divers	lect. Zip 100 Mo (lomega)		lect. LS 120 (OR Technology)		carte réseau Ethernet
connecteur USB	— (total cap roo into (total cap)	oui	—	oui	— Carto roscau Ethornot
carte TV	_	_	_	_	_
carte radio	<u>-</u>	<u>—</u>	<u> </u>	<u> </u>	_
panneau de boutons	<u> </u>	<u> </u>		_	_
caméra	-	<u> </u>	_	_	_
scanner	-	_	_	_	_
acquisition vidéo			-		_
port infrarouge	284	253	361	547	220
Performances brutes processeur	284 257	253 216	343	347 379	320 297
mémoire	182	189	260	537	267
disque	310	296	441	715	380
affichage	348	276	336	472	291
Applications Wort 95	46 s	55 s	37 s	24 s	38 s
Multimédia					100
CD-Rom					
• fabrication	****	****	****	****	****
• correction d'erreurs	****	****	****	****	****
• temps	28 s	19 s	17 s	14 s	19 s
audio	****	****	****	****	****
enceintes	****	****	****	****	****
Qualité	**	***	***	****	4444
ergonomie évolutivité	**** ****	**** ****	****	****	****
fabrication	****	****	****	****	****
écran	****		****	****	****
Prix moyen TTC	14 500 F	13 800 F (sans écran)	16 900 F	21 600 F	15 000 F
			No.	0.00	

ARACTÉRISTIQUES Marque	IBM	IBM	Olivetti
Modèle	Thinkpad 310	Thinkpad 310 D	Xtrema 166 XM
Format (H x L x P)	52 x 297 x 226 mm	52 x 297 x 226 mm	55 x 320 x 250 mm
Processeur	Pentium	Pentium	Pentium MMX
marque	Intel	Intel	Intel
fréquence	133 MHz	133 MHz	166 MHz
Carte mère	IBM	IBM	Olivetti
Bios	IBM	IBM	Phoenix
bus	PCI	PCI	PCI
Mémoire vive	16 Mo Edo 60 ns	16 Mo Edo 60 ns	32 Mo Edo 60 ns
format	Dimm	Dimm	Dimm
Cache en standard	256 Ko	256 Ko	256 Ko
Disque	1 Go	1 Go	3 Go
contrôleur	E-Ide	E-Ide	E-Ide
marque	IBM	IBM	Toshiba
modèle	DMCA-2180	DMCA-2180	MK 3003 MAN
Vidéo	1 Mo Edo Dram	1 Mo Edo Dram	2 Mo Dram
marque puce	Chips & Tech	Chips & Tech	Chips & Tech
modèle puce	CT 65550	CT 65550	CT 65550
Mpeg	_		logiciel
Écran	matrice active	matrice passive	matrice active
taille	11,3"	11,3"	13,3"
définition max.	800 x 600	800 x 600	1 024 x 768
CD-Rom	_	10X CAV	10X
marque	_	Matshita	Toshiba
modèle	_	UJDCD 8730	XM 1502 B
Audio 16 bits	Yamaha OPL3	Yamaha OPL3	ESS 1878
table d'ondes		_	_
Enceintes	intégrées	intégrées	intégrées
nombre	2	2	2
Outil de pointage	ergot	ergot	surface tactile
PC Card (PCMCIA)	2	2	2
usage	TIII ou 2 x TII	TIII ou 2 x TII	TIII ou 2 x TII
ZV Port	oui	oui	oui
Port infrarouge		_	oui
vitesse			115 Kbits/s
Station d'accueil	As a second		Out
Duplicateur de ports Microphone	oui	oui	oui
Divers	oui	out	2 USB
Performances brutes	144	144	206
processeur	158	158	214
mémoire	145	145	176
disque	146	146	205
affichage	124	124	220
Applications Word 95	1 min 34 s	1 min 34 s	59 s
Multimédia			
CD-Rom	3.57	Sit.	
• fabrication	_	****	****
correction d'erreurs		****	****
• temps	_	25 s	24 s
audio	****	****	****
enceintes	****	****	****
Qualité		****	****

Qualité ergonomie évolutivité	*****	****	****
ergonomie	The same of the sa	***** *****	*****
ergonomie évolutivité	****		
ergonomie évolutivité fabrication	**** ****	****	****
ergonomie évolutivité fabrication écran	***** *****	****	*****

LA PUISSANCE D'UNE SOLUTION **GRAPHIQUE PROFESSIONNELLE...**



...LES OUTILS POUR EXCELLER DANS TOUS VOS PROJETS

Designer 7

Concevez tous vos dessins et illustrations techniques

FlowCharter 7

Créez tous vos diagrammes et dessins d'entreprise

Picture Publisher 7

Le meilleur de la retouche d'images professionnelle

Simply 3D 2

Créez, modelez et animez en 3 dimensions

Graphics Suite 2 est une solution graphique complète, pour Windows 95 et NT, qui allie la puissance des

Media Manager 2

Classez, recherchez et accédez tous vos documents graphiques

QuickSilver 3

Affichez, animez et contrôlez vos graphiques sur Internet

Plus: 35 000 illustrations, images et symboles Clipart, 300 modèles et assistants, 800 textures, scènes et obiets 3D, 250 polices TrueType, plus de 50 formats graphiques supportés (DXF, IGES, GIF, VRML2, HTML, JPEG, AVI, ...)



à la simplicité des outils bureautiques. Conçue pour répondre à tous les besoins, elle intègre les meilleures applications graphiques

Pour plus d'informations, contactez votre revendeur habituel ou Micrografx France au (+33) 01 41 41 59 00.















...et les possibilités se dessinent

comment ça marche

L'addition

Sans doute l'informatique est-elle née le jour où les machines apprirent à réaliser de simples opérations arithmétiques. Ce qui se trame dans un microprocesseur au moment précis de l'addition est une chose suffisamment fascinante pour qu'on s'y attarde un instant.

Par Julien Demoly - Illustrations JSI

asparov KO... Une nouvelle qui laisse songeur quant aux performances des futurs ordinateurs. Mais cet exploit tient moins à "l'intelligence" des microprocesseurs de Deeper Blue qu'à celle des programmeurs du logiciel d'échecs. A y regarder d'un peu plus près, un microprocesseur ne sait en effet pas faire grand-chose... sinon transférer des données, comparer des valeurs ou réaliser des calculs à la portée d'un écolier, comme l'addition ou la multiplication.

L'additionneur, un circuit très spécialisé

La manière dont un tableur exécute une addition résume bien le fonctionnement intime du microordinateur, de la couche logicielle jusqu'à l'échelle nanoscopique des transistors qui tapissent le processeur. Une drôle d'usine que cette puce, avec ses ateliers spécialisés parmi lesquels l'Unité Arithmétique et Logique (ou UAL). Sa mission: calculer et comparer des valeurs.

Sitôt que nous appuyons sur la touche Entrée du tableur pour lancer la somme de deux nombres, l'addition suit un processus relativement complexe pour atterrir dans l'UAL. Les chiffres sont stockés dans des registres de calcul avant d'être traités par un circuit fort justement nommé "additionneur". Alors, la somme ressort par un autre atelier, puis elle s'en retourne vers le tableur. Le temps que le résultat s'affiche à l'écran, quelques millisecondes se sont écoulées.

Avant de pénétrer dans les coulisses de ce fameux additionneur, il est toutefois bon de rappeler qu'un microprocesseur ne comprend rien aux nombres décimaux. Il ne travaille, en effet, que sur des nombres binaires. Le tableur doit donc d'abord procéder à la conversion de façon à ne traiter que des 0 et des 1, les fameux "bits"... Ce sont les transistors qui sont sollicités pour mémoriser les informations et effectuer les calculs. Le Pentium d'Intel en compte 3,3 millions et réalise deux opérations simultanément au rythme de cent millions par seconde. A titre de comparaison, les toutes premières calculettes comportaient tout au plus quelques centaines de transistors dans leurs circuits intégrés, et l'on pouvait parfois attendre une seconde le fruit d'une simple multiplication... Autre différence : les calculettes ne peuvent additionner des nombres d'une largeur supérieure à 4 bits et doivent procéder par groupes de quatre rangées, autant de fois que nécessaire. L'IBM PC de 1980, tout comme l'additionneur

que nous décrivons ici, opérait sur des nombres d'une largeur de 8 bits. Les processeurs modernes en additionnent 32 d'une traite, soit des valeurs décimales excédant 4 milliards.

Mais revenons à l'additionneur de l'UAL. Il s'agit, en fait, d'un astucieux montage composé essentiellement de transistors, dont le principe n'a guère varié depuis l'époque lointaine des lampes. Pour résoudre le problème de l'addition binaire - et, par là même, des autres opérations les techniciens ont fait appel à des outils mathématiques particuliers, les opérateurs booléens, imaginés par le mathématicien anglais George Boole (1815-1865). Avec seulement deux transistors, ils purent reproduire le mécanisme de ces opérateurs (NON, ET, OU...), et comparer ainsi la valeur de deux bits. La phase suivante - l'addition proprement dite - ne posait alors plus de problème : quatre opérateurs astucieusement agencés suffisent pour construire un additionneur simple, tel que nous l'expliquons en pages suivantes.

Le meilleur moyen de faire de bonnes retenues

De là, il devenait facile de réaliser un additionneur dit "parallèle", capable de traiter d'une passe des nombres de 8, 16 ou 32 bits. Dans ce dernier cas, il comporte 32 circuits montés à la queueleu-leu, chacun dédié au calcul d'une seule rangée de bits. C'est le moyen le plus simple de gérer la retenue. Sur ce point, l'électronique ne nous a guère défait de nos vieilles habitudes.

 \leq

S

0

Du tableur au microprocesseur...

Entre le moment où l'on valide la formule B4 = 15 + 9 dans la feuille de calcul et l'affichage du chiffre 24 à l'écran, les données empruntent un véritable parcours du combattant, lequel va les mener jusqu'au cœur du microprocesseur, dans les circuits de l'additionneur binaire.

1 • La formule est saisie dans le tableur

Considérons le problème à partir du moment où l'on valide la formule en appuyant sur la touche Entrée. Cela indique au tableur de retourner en B4 la somme des cellules B2 et B3, respectivement égales à 15 et 9.

B4 = (B2 + B3)D 199 15 9 7 • ...Et convertit la somme en chiffre décimal 5 Dernière phase avant l'affichage 6 du résultat : convertir la somme 7 binaire en un chiffre décimal 6 • Le tableur récupère compréhensible par le commun des mortels. le résultat... Jusqu'alors en position 00011000 d'attente, le programme du tableur reprend son cours 00001111 dès la réception du résultat. 00001001 Charger B2, A Charger B3, B 2 • Les valeurs sont Addition A, B **(** converties en nombres binaires Les valeurs décimales 15 et 9 sont Afficher B4 écrites en nombres binaires et codées sur une largeur de 8 bits (un octet ou un "byte" anglais). 00001111 IND OR XOR NOT +00001001 = 00011000

5 • Les circuits de l'UAL exécutent l'addition

Les deux chiffres pénètrent dans l'UAL et sont rangés dans les registres de calcul de l'additionneur. A l'aide de ses circuits électroniques, ce dernier réalise l'addition en moins d'un millionième de seconde.

0

UAL

4 • Le microprocesseur réceptionne les instructions

Unité de décodage

Parvenant au processeur par le bus d'entrée, les instructions sont acheminées jusqu'à l'unité de décodage d'où elles seront réparties entre les unités de travail concernées, dont l'Unité Arithmétique et Logique (UAL).

3 • La formule est traduite en langage machine

Le tableur traduit la formule
B4 = B2 + B3 en instructions
machine compréhensibles par le
microprocesseur. Celui-ci reçoit
d'abord les valeurs 15 et 9, puis
l'instruction relative à l'addition.

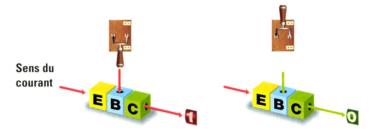
comment ça marche

Sept étapes pour comprendre l'addition binaire dans un processeur

1 Au commencement était le transistor...

Un processeur moderne abrite
plusieurs millions de
transistors. Ce fameux
composant est une
sorte d'interrupteur
électrique qui ne peut

prendre que deux positions : ouvert ou fermé. Cette particularité fait qu'un ordinateur ne représente pas les nombres avec dix chiffres de 0 à 9 comme nous le faisons (numération en base 10), mais avec seulement deux valeurs, 0 et 1, les bits : ce système de numération se nomme base 2 ou binaire.

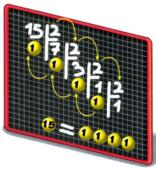


Interrupteur ouvert

Pour que le courant circule entre l'émetteur (E) et le collecteur (C), il faut appliquer une tension sur la base (B). En informatique, on dira que le transistor matérialise la valeur 1.

Interrupteur fermé

Si l'on cesse d'alimenter la base, le courant ne parvient plus jusqu'au collecteur. Le transistor symbolise la valeur 0.



2 ...Puis vint l'arithmétique binaire

Prenons la valeur décimale 15. Ce nombre est codé sur deux chiffres, 1 et 5, et comporte donc deux rangs. En binaire, il en faut bien plus ! Ainsi, huit rangs ne permettent pas de représenter plus de 2 g combinaisons, soit une valeur comprise entre 0 et 255.

L'opération ci-contre montre la manière dont un humain convertit un nombre décimal en binaire. Il suffit de diviser successivement la valeur par 2. A chaque étape, le reste (soit 0 ou 1) n'est pas divisé, mais mis de côté et reporté dans le résultat final.



3 L'addition de deux nombres binaires

Un ordinateur additionne les nombres binaires tel que nous le faisons avec les nombres décimaux : les chiffres sont placés l'un au-dessus de l'autre, chaque rang est additionné séparément, en partant de la droite vers la gauche. Mais attention, en binaire, 1 + 1 ne font pas 2, mais 10. Cela revient à écrire le chiffre 0 dans la rangée de calcul et à poser une retenue égale à 1 au-dessus de la rangée à gauche.

4 La théorie des ensembles appliquée aux nombres binaires

Avant de pouvoir additionner électriquement des bits, les ingénieurs ont dû faire une petite escapade mathématique. Ils s'aperçurent, en effet, qu'en combinant deux transistors, l'on pouvait comparer la valeur de deux bits suivant des règles empruntées à l'algèbre booléenne. Cette dernière, popularisée par la théorie des ensembles, comporte au total six opérateurs de comparaison, dits "booléens", dont trois nous intéressent ici: OU, ET, NON.

Appliqués à l'arithmétique binaire, ils donnent les résultats ci-contre.



ET

Le résultat de la comparaison est 1 seulement si les deux bits sont égaux à 1.



Le résultat de la comparaison est 0 seulement si les deux bits sont égaux à 0.



L'opérateur Non ne compare pas les bits, mais inverse la valeur du bit : 1 devient 0 et vice-versa.

5 De la théorie jusqu'au câblage

Reprenons nos transistors et voyons comment les opérateurs booléens OU et ET sont électroniquement construits. Ils constituent en quelque sorte des briques élémentaires qui vont permettre la réalisation d'un véritable additionneur binaire.

Le ET électronique

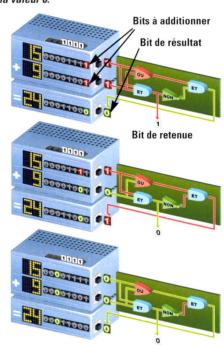
Il s'obtient à l'aide de deux transistors montés en série. Si l'un des deux est en position 0 (à droite), le courant ne parvient plus à traverser le dispositif. La comparaison des bits 1 et 0 donne donc la valeur 0.

Le OU électronique

Là, les deux transistors sont montés en parallèle. Il suffit que l'un des deux soit en position 1 (en haut) pour que le courant traverse le dispositif. La valeur résultante est donc égale à 1.

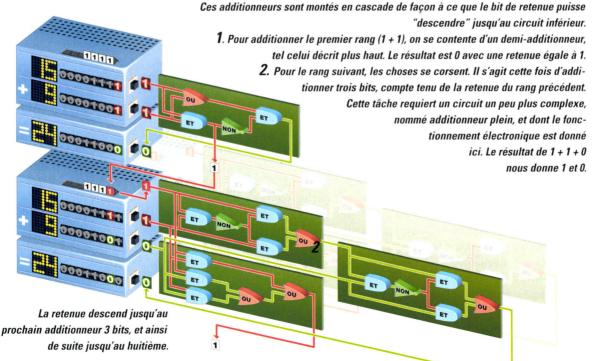


Finie la théorie; voici la représentation logique d'un additionneur de deux bits, appelé aussi demi-additionneur. Il nécessite quatre opérateurs booléens montés sur un circuit logique (symbolisés sur la carte verte). Les deux valeurs à additionner pénètrent sur la gauche du circuit tandis que le résultat ressort en bas sous la forme de deux bits. Le chiffre blanc représente le bit de retenue. Pour mieux comprendre son fonctionnement, suivez la couleur du courant à l'intérieur du circuit: le rouge symbolise la valeur 1, et le vert la valeur 0.



7 Pour additionner deux nombres de 8 bits

Comment additionner en une seule passe des nombres de taille supérieure à un bit ? Simplement en disposant autant d'additionneurs que nos chiffres comportent de rangs, soit huit circuits pour un calculateur 8 bits.



Techno-écologie La galère du "jeter utile"

Pour se débarrasser intelligemment de son vieux micro, différentes solutions existent. Mais très peu encouragent les soucis écologiques des fans de micro. Le "jeter utile" ou le "jeter propre" demande courage, ténacité et persévérance...

par Anne Lindivat

ette fois, c'est bien fini. Malgré toutes les tentatives de réparation, vous voilà confronté à la dure réalité: votre micro-ordinateur a définitivement rendu l'âme... Que faire alors de cette vieille carcasse devenue encombrante? Pas question de l'abandonner en pleine campagne. Difficile d'imaginer, en effet, tous ces cadavres électroniques dans la nature : elle devrait alors en ingurgiter quelque 40 000 tonnes par an (1). Si vous êtes un tantinet soucieux de préserver l'environnement, plusieurs possibilités se présentent à vous : vente à un spécialiste de l'occasion, retour au constructeur ou don à une association spécialisée. En fonction de vos moyens financiers, de votre situation géographique et de votre opiniâtreté, votre défunt PC a peut-être une chance de ne pas contribuer à la pollution du pays.

Poubelles aveugles

Solution de facilité, vous déposez votre ordinateur sur le trottoir ou dans une benne destinée à recevoir les objets encombrants. Si vous habitez Paris ou la Petite Couronne, il prendra alors directement le chemin des trois incinérateurs de la Tiru. La Tiru? Une société chargée de l'exploitation des usines d'incinération des ordures ménagères situées à Issy-les-Moulineaux, Ivry et Saint-Ouen. Votre ancien compagnon électronique y sera brûlé sans ménagement.

Le même scénario guette les ordinateurs orphelins de Province: les entreprises qui gèrent les ordures ménagères ne possèdent pas les moyens financiers de trier de tels déchets. En outre, elles ignorent bien souvent l'adresse des sociétés capables de démonter et de renvoyer ces matériaux vers des filières "propres". Par conséquent, elles brûlent tout ce qui les encombrent. Et cela, sans nettoyer les nombreux polluants, comme ceux qui prolifèrent dans les plastiques modernes ou dans les tubes cathodiques des écrans. Il faut le savoir.

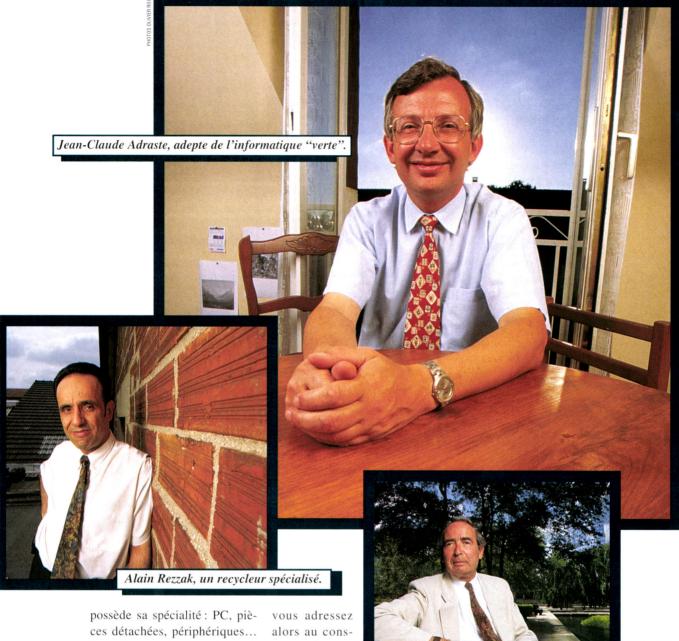
Brokers intéressés

Avant de vous diriger vers la décharge la plus proche, vous pouvez tenter de récupérer un peu d'argent: en poussant la porte de commerçants spécialistes du matériel informatique d'occasion ou "broker". Si votre micro contient suffisamment de pièces en bon état, son rachat est susceptible d'être négocié. Chaque broker

L'ordinateur 100 % recyclable, un rêve?

A l'heure actuelle, personne ne sait fabriquer cet "ordinateur vert". Les chercheurs buttent principalement sur :

- l'élimination des matériaux composites, qui comprenner des charges minérales et de nombreux plastiques hétérogènes difficiles à dissocier;
- le recyclage du verre des tubes cathodiques des écrans qui, même nettoyé, contient du plomb et du baryum. Mais tout n'est pas perdu: les constructeurs conçoivent aujourd'hui des ordinateurs "à 3 vis" pour faciliter leur démantèlement, et ils leur apposent des codes destinés à repérer les différents plastiques qui les composent. A défaut de produire du 100 % recyclable, on se dirige, doucement mais sûrement, vers le 100 % destructible.



possède sa spécialité: PC, pièces détachées, périphériques... Ils achètent, trient, nettoient, réparent, remontent et revendent. Mais après la réinsertion de quelques pièces dans ce circuit de ventes parallèle, quid du reste? Où passent les invendus et autres déchets? "Vous posez là une question très embarrassante...", répond une responsable chez un broker de la région parisienne.

Constructeurs prudents

Devant un tel manque de transparence, tous vos espoirs de profit se diluent, et vous vous tournez alors vers votre revendeur. Lequel ne reprendra votre machine que si vous lui achetez du matériel neuf – et seulement après d'âpres négociations. Mais vous ne souhaitez rien acheter? Vous

vous adressez alors au constructeur de votre ordinateur. Qui refuse aussi de vous le reprendre! Pour faire

disparaître ou pour transformer du matériel électronique obsolète, les fabricants doivent en effet légalement faire appel à des entreprises agréées par la préfecture. Reprendre votre PC les contraint donc à payer une entreprise spécialisée dans ce type de traitement. En deçà de vingt pièces, la plupart des fabricants de microinformatique refusent donc de récupérer vos anciens modèles... En fait, si plusieurs d'entre eux, (Apple, Hewlett-Packard, Bull ou IBM) ont mis en place d'importants centres de recyclage des-

tinés à traiter de gros volumes, seul Big Blue mène une politique environnementale au niveau des particuliers et des PME-PMI. Un service spécialisé accessible par un numéro vert indique la marche à suivre et le prix à payer pour reprendre l'ancien matériel à domicile. Hé oui, il faut mettre ici la main à la poche! "Nous ne cherchons pas à faire des bénéfices avec ce système, souligne néanmoins Jean-Claude Berthoult, directeur de l'environnement chez IBM, mais nous ne désirons pas

François Maubon ressuscite les micros poussifs.

attitudes

non plus devenir une poubelle pour ordinateurs hors d'état de marche." Les micros en fin de vie récupérés par IBM émigrent ensuite vers une filiale du constructeur spécialisée dans le recyclage. Plus de 90 % du total y sont recyclés, le reste part à la décharge.

Associations efficaces

Une petite partie des machines d'IBM échappe toutefois à ce traitement: lorsque le constructeur fait appel à Actif DPS, une entreprise d'insertion, lancée par IBM France, qui récupère ce matériel, le répare et le revend. "Après être passés entre nos mains, les micros sont de nouveau en état de marche. Ils connaissent alors une nouvelle vie puisque nous les vendons à bas prix à des écoles ou à des associations", explique Francois Maubon, de chez Actif DPS.

Certains constructeurs récupèrent aussi les invendus ou les "invendables" de leurs distributeurs,

pour les offrir à des associations spécialisées dans le démontage du matériel électronique. L'associa-

tion girondine ADAPT récupère ainsi du matériel Siemens-Nixdorf. "Nous employons six personnes dans cette structure destinée à la réinsertion des person-

nes handicapées, note Philippe Monnot, chef d'atelier. Notre travail consiste à séparer plastique, fer, aluminium et cartes électroniques, sur lesquelles nous récupérons une infime quantité d'or. Ces matériaux repartent ensuite dans des filières propres. Nous tentons actuellement de toucher le grand public avec une benne appropriée dans la déchetterie de la commune où nous sommes installés."

Collectivités locales à la traîne

La déchetterie serait-elle l'endroit idéal pour se débarrasser de

"Lorsque j'ai voulu me débarrasser

de mon vieux 286, il n'était pas

question de le laisser sur le trottoir."

son PC? Tout dépend du dynamisme des associations et des collectivités locales. A Chambéry. une association recycle le matériel contenu dans certaines bennes de tri de la région Rhône-Alpes. De même, le Conseil Général de l'Essonne finance "l'espace écologique", situé à Sainte-Geneviève-des-Bois. "Quand j'ai voulu me débarrasser de mon vieux 286, pas auestion de le laisser sur le trottoir, explique Jean-Claude Adraste, un fana d'informatique aux solides convictions écologiques. J'ai trouvé l'adresse de cet espace de collecte et de tri sur le



FCRAN

5% de câbles
10 % de circuits d'alimentation
et de dispositifs électroniques
25% de plastiques "mélangés",
ABS ou PVC
65% (tube cathodique) d'un mélange de verres soudés entre eux,
d'inserts métalliques, de dépôts
d'oxydes de terres rares, d'oxyde
de fer et de graphite

Autopsie d'un ordinateur

- PLASTIQUES. Sur les anciens ordinateurs, la plupart des matières plastiques sont "hétérogènes" (mélanges de plusieurs matières). Le tri et le recyclage en sont impossibles. Sur les machines récentes, les constructeurs sont contraints de n'utiliser que des plastiques "homogènes" clairement identifiés. Ceux-ci pourront être réintroduits dans le circuit industriel.
- Carcasses métalliques. Une fois isolées, on dissocie des carcasses les métaux non ferreux (aluminium, cuivre, etc.) et ferreux. Ces éléments sont ensuite valorisés par la sidérurgie et les fonderies.
- Câbles. Triés et broyés, on sépare le plastique des gaines du métal conducteur. Le plastique est brûlé; le métal fondu.
- Connecteurs. La plupart ne sont pas recyclés. Quelques-uns renferment un peu de métal précieux (surtout de l'or).

- CARTES ET PUCES ÉLECTROMIQUES. Les processeurs, mémoires et cartes électroniques renferment une quantité non négligeable de métaux précieux (surtout de l'or). Ce sont les éléments les plus rentables à recycler.
- Piles. Les polluants sont soit récupérés et recyclés (mercure), soit enfouis comme "déchets industriels spéciaux" (nickelcadmium, lithium).
- TUBES CATHODIQUES. Délicats à manipuler, il contiennent de multiples matériaux difficiles à valoriser (verres au plomb ou au baryum soudés entre eux, inserts métalliques) et des dépôts de produits chimiques non recyclables (oxydes de terres rares, oxyde de fer, graphite, plomb). Les traitements valorisants en sont encore au stade expérimental chez certains recycleurs. Pour les autres... on enfouit.

[SOURCE: TRIADE ELECTRONIQUE (AUBERVILLIERS)]

Plébiscité par plus de

26 millions d'utilisateurs WordPerfect®.

Une suite Corel® WordPerfect®

se vend toutes les 4,4 secondes.*

Toujours à l'avant-garde des applications bureautiques, Corel WordPerfect fut la première suite à intégrer les innovations suivantes :

Fonctions:

Liens hypertexte Centrage vertical de texte Habillage textuel de graphiques aux formes irrégulières Recherche et remplacement de formes de mot Éditeur HTML WYSIWYG Outils de dessin évolués

Depuis:

juin 1993 novembre 1994 septembre 1993 novembre 1994 mai 1996 septembre 1993



WordPerfect 7

Chef de file technologique... hier, aujourd'hui et demain.

Les suites bureautiques Corel WordPerfect vous offrent toujours les technologies les plus pointues. Corel® Office for Java™ poursuivra cette tradition. Pour en savoir davantage sur cette nouvelle suite révolutionnaire, visitez notre site Web à www.corel.com.

WordPerfect a déjà conquis 26 millions d'utilisateurs. Optez pour L'INNOVATION. Optez pour Corel.

















attitudes

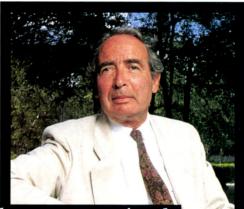
bulletin municipal de Villemoisson, la commune où j'habite."

Bref, n'hésitez pas, renseignezvous auprès de votre mairie, du Conseil régional ou du Conseil général dont vous dépendez. Selon la loi du 13 juillet 1992, les préfets disposent d'un plan départemental d'élimination "des déchets ménagers et assimilés"... Mais hors cette loi, les collectivités locales ne sont tenues à aucune obligation. Certaines mettent cependant en place des services de renseignements sous forme de guides ou de numéros verts. Souvent destinés aux entreprises, un particulier peut quand même y repérer d'adresse de sociétés spécialisées qui prendront son PC. C'est le cas de 3R Environnement, une entreprise répertoriée dans le guide qu'édite l'Observatoire régional des déchets d'Ile-de-France. Son responsable, Alain Rezzak, explique: "Nous travaillons avec les grandes entreprises, mais nous reprenons gratuitement le matériel des particuliers qui ont fait l'effort de se déplacer".

La reprise du matériel s'adresse avant tout aux professionnels qui paient pour jeter. En effet, le tri, le traitement, l'élimination et la vente des déchets électroniques

sont des activités peu lucratives, qui nécessitent un agrément préfectoral. "Nos revenus proviennent des entreprises ou des collectivités locales qui pratiquent une politique d'écolo-marketing", confie Yves Kastan, directeur de la société RVE. Et puis, les entreprises qui possèdent les moyens et les compétences de nettoyer les matériaux avant de les recycler ou les détruire sont rares. Spécialistes du tri et du recyclage des PC bons à jeter, RVE et Triade Electronique sont les seuls à expérimenter, en partenariat avec des verriers, des techniques visant à recycler les verres entrant dans la composition des tubes cathodiques... Deux sociétés d'autant plus intéressantes que, tout comme 3R Engez donc votre vieille machine dans un placard. Dans cinquante ans, à défaut d'intéresser les musées, elle amusera certainement vos petits enfants...

(1) Déchets de l'informatique et de la bureautique produits en 1994 selon le rapport Desgeorges.



"Les ordinateurs de nouveau en état de

marche sont vendus à bas prix aux écoles

primaires ou à d'autres associations."

vironnement, elles acceptent de récupérer les PC de particuliers, à condition que ceux-ci se déplacent pour le leur apporter, ou qu'ils acceptent d'en payer le transport jusqu'au centre de recyclage.

Mais malheureusement, le nombre de ces centres est encore insuffisant. Pourtant, la loi du 13 juillet 1992 précise qu'à partir du 1^{er} juillet 2002, la totalité des déchets industriels "banals" (dont font partie les déchets issus de l'électronique) devront être valorisés. Avec, pour objectif, le "zéro décharge": seuls les déchets ultimes (qui ne peuvent être valorisés) pourront être stockés. Un pari ambitieux, mais qui butte encore sur le manque d'implication des

pouvoirs publics, des fabricants, des distributeurs et des consommateurs dans les divers processus de recyclage. En attendant que cela bouge, ran-

Les conseils de SVM

- Parcourez les petites annonces. Des particuliers et des associations cherchent des ordinateurs, même hors d'usage.
- Insistez auprès de votre mairie, du Conseil régional ou du Conseil général pour connaître des adresses de déchetteries et le sort des ordinateurs qui y sont déposés.
- Adressez-vous à un broker, en lui demandant ce qu'il fait de ses invendus (liste des brokers dans la revue Broker News, disponible en kiosque).
- Acceptez de payer pour "jeter propre".
 Pour environ 8 F par kilo, IBM prend en charge, depuis votre domicile, le transport et le recyclage de votre matériel.

N° vert: 0800 120 220.

● Demandez à l'Ademe (Agence de l'environnement et de la maîtrise de l'énergie) la liste des recycleurs spécialisés dans le traitement des matériels informatiques et disposant de l'agrément préfectoral.



"Nous reprenons gratuitement

le matériel des particuliers qui

ont fait l'effort de se déplacer."

Configuration minimale: PC & compatibles (286 et plus) 5 Mo disponibles sur disque dur

une souris compatible Microsoft

un lecteur CD-ROM; Windows 3,1 ou 95.

Les mathématiques

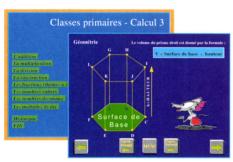
du primaire à Bac+2 enfin disponibles

sur ce seul CD-ROM

NOUVEAU

avec les Corrigés du Bac 97









Sur ce CD-ROM, l'équivalent de 44 classes, et plus de 350 livres de mathématiques pour 99 F seulement

CD-ROM interactif conçu et réalisé par un enseignant

Michel Morichon @

Programmes disponibles sur ce CD-ROM

Enseignement général

Classes primaires

SVM 09/97

1° cycle : sixième, cinquième, quatrième, troisième

2° cycle: seconde, première S, ES, L, STT, STI, SMS

Terminale: S, ES, L, STT, STI, SMS

Enseignement technique

BTA. Brevets de techniciens secteurs industrie et tertiaire CAP secteurs industrie et tertiaire

Quatrième et troisième technologiques

Enseignement supérieur

Enseignement général, technique, supérieur, formation et remise à niveau

+ les corrigés du Bac 97

BTSA, révisions programmes IUT

Formation et remise à niveau

Niveaux 4, 5 et 6, calcul, algèbre et géométrie Préparation aux concours administratifs, niveaux I et II

+ les corrigés du Bac 97

BON DE COMMANDE à er	nvoyer ou	à faxer à C	D MATI	HS - 4, rue des Cagnes - 34680 St Georges d'Orques Fax : 04 67 45 55 19
Nom:			Prér	nom:
Adresse :				
Code Postal :	Vil	le :		Tél. :
☐ Je commande	PU TTC	Qté	Prix	☐ Ci-joint mon règlement de : par : ☐ Chèque à l'ordre de CD-MATHS ☐ CCP ☐ Mandat lettre
Le livre informatique de mathématiques	99 F			☐ Carte Bancaire (Carte Bleue, Visa ou Eurocard)
Frais d'envoi et emb.: 5 à 10 CD = 30 F** - 1 à 4	CD=20 F			
**Autre nous censulier Conformément à la lei informatique et libertés du 01 78 (article 27) vous pouvez, s demande refuser que von combranées soient transmises à des fins de communicati	ur sarapie	OTAL TTC		Expire à fin Date et Signature obligatoires :

Exercices Contrôles

Programmes

de mathématiques



du primaire à Bac+2 sur ce CD-ROM interactif

Statistiques et probabilités

attitudes

Durée de vie

Faut-il croire au MTBF?

MTBF: ce sigle occupe une bonne place dans l'argumentaire commercial de certains périphériques. Désignant l'unité de mesure théoriquement garante de la fiabilité d'un produit, il n'a pourtant que peu de valeur comparative. Explications.

bréviation de "Mean Time Between Failures" (ce qui, en français, signifie "temps moyen entre deux pannes"), le MTBF mesure la fiabilité d'éléments tels que les disques durs. Concrètement, plus le MTBF est élevé, plus le risque de survenue précoce d'une panne est faible. Cette valeur, exprimée en heures, provient en fait de l'addition de deux éléments : d'une part, le temps moyen que met un système à tomber en panne - ou MTTF (pour "Mean Time To Failure"); d'autre part, le temps moyen de réparation, dit MTTR (pour "Mean Time To Repair"). En pratique, ce dernier représentant une quantité négligeable, on peut considérer que MTTF est égal à MTBF.

Développée à l'origine pour les seuls disques durs, cette durée est aujourd'hui appliquée aux

Disques Smart: prédire la panne

La technologie Smart ("Self Monitoring Analysis and Reporting Technology") contrôle les performances de lecture-écriture d'un disque dur et déclenche une alarme dès que les valeurs se dégradent. On peut ainsi prévenir dans certains cas la survenue d'une défaillance, et donc sauvegarder son travail avant d'envoyer le disque en réparation. Développée à l'origine par Compaq, la technologie Smart est désormais adoptée par la division des produits de stockage IBM et Western Digital. La version 2.0 est en préparation.

différents périphériques construits à base de mécanismes d'entraînement. Elle est évaluée en laboratoire en provoquant un vieillissement accéléré des composants (1) et en observant les différentes pannes qui surviennent. A priori, la mesure pourrait paraître fiable si elle ne souffrait malheureusement de deux défauts majeurs.

Le premier défaut, tout d'abord, concerne "l'absence d'un référentiel précis permettant, à partir d'une mesure étalon, de qualifier le MTBF", explique Henri Anglade, ingénieur informatique et consultant en réseaux d'entreprises. L'évolution des technologies empêche, en effet, toute comparaison solide entre des produits à architectures différentes. Ainsi, un disque Bigfoot n'a aucun point commun avec un modèle 3,5 AV... Et de fait, leur MTBF ne se rapporte pas à la même utilisation, ni à la même réalité. Le résultat obtenu peut être interprété de différentes facons, toutes aussi justes les unes que les autres, mais assez éloignées en définitive de la réalité technique... Enfin, faute d'une mesure étalon, le MTBF fourni par les constructeurs peut subir des variations de mesure en raison non seulement du banc utilisé, mais également du matériel connecté ainsi que des accès aux périphériques.

Le second défaut maintenant: l'absence de prise en compte des conditions d'utilisation. Le test est réalisé en une seule et unique période, dans des conditions peu comparables à l'emploi réel en entreprise

ou chez un particulier, avec notamment une alimentation stabilisée et un environnement optimisé, sans oublier des composants spécialement préparés pour l'analyse...

Pour sortir de ce faux pas, la plupart des constructeurs, depuis cinq ans, cherchent une méthode infaillible de mesure des différents éléments composant une machine. Deux laboratoires américains - dont celui du Massachusetts Institute of Technology (MIT) – penchent pour une prise en compte réelle des retours aux services après-vente. Ces études statistiques très prisées des associations de consommateurs permettraient, de plus, une évaluation des pannes les plus fréquentes pour chaque produit. Des tests que ces associations ne manquent pas d'effectuer elles-mêmes au sein de laboratoires indépendants. Saint Thomas n'est pas mort!

Marcel Lévy

(1) Réalisé avant même la commercialisation, ce "vieillissement" accéléré consiste notamment à soumettre le produit à des tensions d'alimentation supérieures à celle qu'il supportera en période de fonctionnement normal.



ADI, c'est une gamme complète de moniteurs du 14 au 21 pouces, multistandards, intelligents et répondant à toutes les normes de confort

et de sécurité, à partir de 1590



















Parce que vous avez besoin d'un écran qui affiche fidèlement vos couleurs, simple à installer et doux pour vos yeux, ADI a créé les MicroScan. Du 15 au 21 pouces, nos moniteurs vous apportent une excellente résolution, un taux de rafraîchissement élevé et des réglages simples, directement à l'écran.

3ème acteur du marché des moniteurs en France. ADI vous assure le plus haut niveau de performances. allié à une garantie exceptionnelle de trois ans dont un an sur site, par échange standard du moniteur sous 48 heures.



Pour toute information complémentaire renvoyez ce coupon réponse par courrier à ADI France, Esplanade Parc d'Entreprises, 4 rue Enrico Fermi, 77462 ST-THIBAULT-DES-VIGNES, MARNE-LA-VALLÉE ou par fax au: 01 64 02 90 09

☐ Je souhaite recevoir la brochure gamme des écrans ADI

Prénom Nom Société Fonction Adresse Code postal Ville



KEY-DISK

LOGICIELS DE PROTECTION ANTI-COPIE KIT DEMO 30 f

100 Clefs alpha (20 car.) 100 Clefs date/compteur = 1585 f 100 Clefs multimédia - 1665 6 Autres produits, nous consulter.

Préservez vos investissements intellectuels... Protection par unités Borland Pascal/Delphi ou DLL pour MSDOS 4 à 7, Windows 3.1/95 (& NT si multimédia)

B.T.I 6 av V. Hugo 13600 LA CIOTAT tél 04 42 83 25 10

DYNAMISEZ VOS VENTES AVEC KEY-DISK

Service lecteurs nº 78

Transferts Mac-PC



MacDisk®

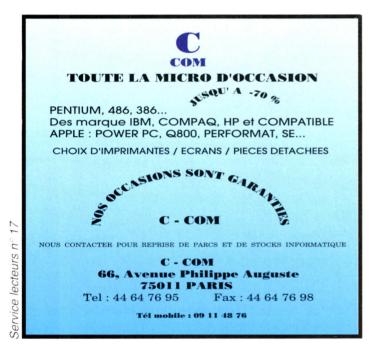
lit/écrit/formate les disquettes Mac HD (1.44 Mo)

Sous Windows 3/95, sans aucune modification matérielle du PC, MacDisk importe et exporte des fichiers Mac (environnements mixtes).

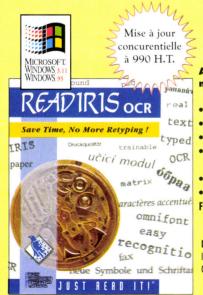
- Copie de fichiers/répertoires entre le PC et le volume Mac dans les deux sens
- Suppression des fichiers/répertoires du volume Mac
- Formatage de la disquette Mac avec option de reformatage rapide
- Visualisation et modification des attributs des fichiers Mac (créateur, type, date)
- PC vers Mac : attribution de signatures et d'icônes en fonction des extensions
- Mac vers PC: attribution d'extensions en fonction des signatures (DOC pour Word)
- Autres produits complémentaires : MacSQ pour les SyQuest, MacScuzzy pour tous les volumes SCSI, MacCD pour les CD-ROM Macintosh (volumes HFS).

Logiciels & Services DUHEM21, rue La Bruyère - 75009 PARIS
Tél. (+33) 01 49 70 04 55 - Fax (+33) 01 49 70 04 56

Prix 850 F TTC - Version de démonstration à télécharger sur http://www.macdisk.com.







ReadIris[™]3.9 Saisies de documents imprimés

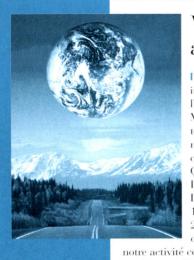


Avec ReadIris, leader des logiciels de reconnaissance optiques de caractères multi-lingues, vous ne perdrez plus de temps à saisir et ressaisir des textes.

- La méthode la plus facile et la plus rapide pour convertir un document imprimé en fichier texte dans vos applications Windows.
- Reconnaît 28 langues (Européenne, Europe de l'Est, Grec et Cyrillique)
- Gère des documents complexes comportant du texte, des graphiques et des tableaux.
- Reconnaît pratiquement toutes les polices, à espacemment proportionnel ou fixe, les textes en caractères gras, soulignés ou italiques et provenant de machine à écrire ou d'imprimante laser ou matricielle qualité courrier.
- Peut être lancé directement depuis votre application Windows favorite.
- Supporte la majorité des scanners à plat ou à main : Hewlett Packard, Agfa, Primax, Epson, Microtek, Visioneer, Canon, Fujitsu, Logitech et d'autres encore.

I.R.I.S. France, Tél: 01 64616762, Fax: 01 64616071, E-mail: iris.france@wanadoo.fr CliniForm Diffusion, Tél: 02 40721896, Fax: 02 40722091, E-mail: cliniform.diff@wanadoo.fr





Vos logiciels aiment...

L'IPECI. Centre de formation informatique. Depuis 1987. l'IPECI assure des stages sous MacOs et Windows. Les éditeurs majeurs en PAO et multimédia nous font confiance, en certifiant nos prestations sur : Quark Immedia, Photoshop. Illustrator. FreeHand. Director. mTropolis...

12000 journées stagiaires. 20 salles, 115 Mac et PC dédiés à la formation, 70% de

notre activité consacrée à la PAO et au multimédia en 1996...

OUL vos logiciels aiment l'IPECI.



11-13 rue de l' Ave Maria 7500+ Paris Tél.: 01-40-27-89-90-Fax: 01-40-27-93-56 Email: ipeci@club-internet.fr

MÉDITERRANÉE 11 rue Emeric David 13100 Aix-en-Provence Tél.: 04-42-93-03-91-Fax: 04-42-93-05-77 Email: ipeci@worldnet.fr

Les Solutions de l'Écrit

tableur, logiciel de PAO, de DAO, base de données ou application spécifique.

Polices de codes à barres, matériels de test et de lecture Ean 13 & 8, Ean 128, Code 39, Code 128, Upc-A & E, 2/5, Itf, Galia...



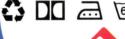
Polices de langues étrangères et outils d'édition multilingue Cyrillique, coréen, grec, polonais, roumain, thai, turc, vietnamien...

Συστατικά Σιμιγδάλι σκληρού σιτοού

Polices de symboles techniques sur vos spécifications

Polices publicitaires et de logos TWINGO: AUTOMOBILE RENAULT 1997

Polices de pictogrammes et de signatures















Apple Expo 97

Saint Veran - 84220 Goult

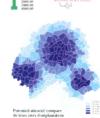
Tél. 04 90 72 48 48 - Fax 04 90 72 42 80

Où sont vos clients ?

Vos usines, vos dépôts, vos agences... Où sont leurs boites aux lettres? Quelles sont les spécificités locales pour consommer, manger, épargner, acheter...



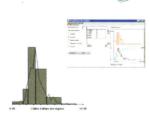








Service lecteurs





Pour tout VOIR et tout savoir sur

vos clients, vos prospects, vos relevés archéologiques, la diffusion d'une maladie, le dynamisme démographique, l'attraction d'un magasin...

Utilisez simplement vos données et la nouvelle version du logiciel

Cartes & Données 3

La seule Solution complète:

- * Les cartes des communes, cantons et plus encore
 - * Le Géocodeur d'adresses commerciales
 - * Le Logiciel de cartographie automatique
- *Le logiciel de création de fonds de cartes personnels

à un tarif de bureautique.



articque

orticque "Les Roches" 37230 Fondettes

6

les petites annonces

67 - ACORN RISC PC 700

8/420 Mo, carte PC 486 à 40 MHz, Vram 1 Mo, compat. Windows, CD-Rom 4X, modem 28,8 Kbits/s, son 16 bits, souris, clavier, docs dévelop. softs: 12 000 F, à déb. © 06 07 52 57 55.

81 - AMIGA 500

1 Mo, lect. ext. 3"1/2, souris, boîtier Midi: 1 500 F. MSX Canon: 500 F. © 05 63 61 63 51, fax 05 62 21 55 32.

01 - AMIGA 1200

carte accél. 68030/28 MHz, CD-Rom Overdrive, CD PCMCIA (X2), manette, souris: 2 700 F + frais de port. © 04 74 46 03 91

92 - APP. PHOTO NUM. EPSON PC 500 ss gar., manuel, drivers: 1 800 F. © 01 46 67 91 57.

69 - ATARI 1040 STE

4 Mo, 2 écrans (1 coul., 1 mono.), DD 80 Mo poss., joystick, Ideal Musique, TBE: 4 500 F à déb. © 04 78 47 98 72.

34 - ATARI MEGA ST2

écran coul./mono, impr., DD 60 Mo, manettes, docs, disq.: 2 500 F. © 04 67 04 78 61.

17 - CALCULATRICE HP 48G

32 Ko mémoire, housse, nbreuses fonctions, pack de connexion PC: 700 F. © 05 46 92 62 50, fax 05 46 92 20 95.

92 - CARTE MATROX MYSTIQUE

2 Mo, TBE (ss gar., facture): 450 F. Carte SB 32 PnP, TBE (ss gar., facture): 300 F. © bur. 01 41 56 75 87

78 - CARTE MÈRE VLB 486

CPU 486 DX2-66, 8 Mo Ram, carte graphique Cirrus Logic, c. ctrl multi I/O: 1 200 F, à déb. © 01 34 52 24 16.

25 - COMMUTATEUR

téléphone, fax, modem, répondeur : 700 F. Revues SVM n°103 à 151: 300 F. © 03 81 95 37 63 ap. 20 h.

68 - DISQUES DURS

3Go interne 5"1/4, norme PIO-4, TBE (print. 97): 1 300 F. DD 1 Go SCSI-2 Fuiitsu: 1 200 F. DD 2 Go Fast-SCSI-2 Quantum Atlas: 1 500 F. Le tt TBE. Port comp. © 03 89 47 19 46 (le W-E).

92 - FAX MODEM OLITEC

de poche, 28,8 Kbits/s: 500 F. Rétroprojecteur port., jamais servi: 2 500 F (val.: 4 500 F). © 01 41 38 02 37.

67 - IMPR. EPSON STYLUS PRO XL nbrx consommables., TBE, gar. 11/97: 5 000 F HT + TVA, port compris. © 03 88 36 45 26, fax 03 88 36 82 48.

62 - IOMEGA DITTO EASY 800 MO externe sur port parallèle avec 6 car-

touches 800 Mo: 1 500 F. © 03 21 45 30 35; e-mail: pfranco@nordnet.fr 86 - KIT ADAPTEC SCSI 1460A carte SCSI-2, PCMCIA, câble, drivers,

TBE: 1 200 F (val.: 1 400 F). © 05 49 01 12 36 ap. 15 h.

83 - LIVRES D'INFORMATIQUE Pascal, C, Amstrad 6128, etc., TBE, bas px. © 04 94 87 93 64; e-mail: caro-

sand@toulon.pacwan.net 68 - MÉMOIRE

modules Ram 30 broches (8 bits + parité): 380 F les 4 Mo. © 03 89 83 04 31.

69 - MÉMOIRE 8 MO POUR PORT. Toshiba (PA 2031): 700 F. © 04 74 62 93 85 le soir.

79 - MODEM 28,8 XIRCOM

format credit card, TBE, emball. d'origine: 1 000 F (ou éch. c/º modem de bureau ou autre). © 05 49 74 25 04.

94 - PC 386 SX-20 SAMSUNG

S-800, format bureau, 1/108 Mo, lect. disg. 5"1/4 et 3"1/2, clav. Azerty 102 t., c. graph. VGA, monit. coul. 14" Samsung CS4551 Multisync: 600 F. © bur 01 42 98 03 96: dom 01 49 77 54 38.

76 - PC 486 DX-33 MULTIMÉDIA

4/163 Mo, cache 256 Ko, lecteur disg. 3"1/2, c. vidéo Cirrus 1 Mo, carte son 16 bits, CD-Rom 2X Sony, écran 15": 3 500 F © 02 35 27 76 26

78 - PC 486 DX-33 TETRATEK

Ram 8 Mo, 2 DD 230 Mo chacun, CD-Rom 2X Orchid, c. son SB 2.0, souris, écr. SVGA Samsung Sync-Master 3, clavier, 2 HP: 3 500 F. © 01 39 76 36 14.

94 - PC 486 DX-33

unité centrale seule, 16/250 Mo, 128 Ko cache, gar. 1 an, 4 connect. Isa et 3 VLB, Zif évolutif, c. vidéo Cirrus 5426 1 Mo, c. son compat. SB 16, CD-Rom 2X Sony: 2 800 F à déb. Jean-François. © 01 46 86 51 11: e-mail: wwwJFMAYADOUX @HOTMAIL COM

95 - PC 486 DX2-66 IBM

tour, 16/340 Mo, lecteur 3"1/2, CD 2X, TBE: 2 500 F. © 01 39 59 04 40.

77 - PC 486 DX2-66

Ram 8 Mo, DD 420 Mo, carte son compatible Sound Blaster 16, lecteur de CD-Rom 2X: 2 800 F. Ordinateur portatif Texas 560 CD avec 16 Mo de Ram, DD 750 Mo, Pentium 75: 7 500 F. C/fax 01 60 03 95 31

77 - PC 486 DX2-66

8 Mo Ram, DD 250 Mo, 256 Ko de cache, lect. 3"1/2 HD, lecteur de CD-Rom 8X, carte son compatible SB 16, HP, écr. SVGA 14": 3 500 F avec PC 386 SX-16, 1 Mo Ram, DD 30 Mo, écr. VGA 14". © 01 64 37 01 46.

92 - PC CYRIX 150

DD 2 Go, 32 Mo Ram, CD-Rom 8X, écran 15", HP 2 x 40 W, boîtier tour, c. mère FDI 200 MHz, lect. 3"1/2 Sony, c. son 16 bits Mad 16 Pro, c. graph. 1 Mo PCI S3 Trio extens. à 2 Mo, TBE: 6 500 F © 01 42 04 66 23

75 - PC PENTIUM 120

Ram 8 Mo, disque dur de 1,2 Go, moniteur 14", carte Sound Blaster, HP. carte réseau lecteur CD-Rom 4X etc. 6 000 F. © 01 42 80 49 60, fax 01 42 80 58 62

78 - PC PENTIUM 133

Ram 16 Mo. disque dur de 1.7 Go. cartes Asus et Diamond S3, lecteur de CD-Rom 4X, carte son, écran 17", nbrx accessoires: 6 000 F. © 01 34 60 03 95.

92 - PC PORT. IBM 486 DX2-66 89 Mo, 350 Mo, écran coul. DSTN: 4 800 F. © 01 46 32 70 44.

77 - POUR AMSTRAD 6128

lecteur externe 5"1/4, marque MVI, poss, formater les disg, en 360 et 720 Ko, manuel utilisat. et disq. d'utilisat.: 250 F. © 01 60 02 95 29.

02 - POUR COLLECTIONNEUR

micro original, unique au monde, année 82/87, très beau, et en état de marche: 2 000 F. © 03 23 08 53 15.

73 - PROCESSEUR PENTIUM 75

400 F. Guillaume. © 04 79 35 52 33 HR.

95 - ASS. CH. PC 386

ou sup., Mac ou Atari ST en bon état, pour aider des enfants à connaître et maîtriser l'outil informat. Participation aux frais d'envoi. © 01 34 17 94 32.

LES PETITES ANNONCES GRATUITES DE SVM

Science et Vie Micro 1, rue du Colonel-Pierre-Avia 75503 Paris Cedex 15

Parution dans le numéro 154 de novembre 1997.

Par ailleurs, vous pouvez taper votre annonce sur le serveur SVM (accès par le 36 15 SVM).

	2. 70. 60.0		(100000 1000000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 1000000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 1000000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 1000000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 1000000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 1000000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 1000000 100000 100000 100000 100000 100000 100000 1000000 100000 100000 1000000 1000000 1000000 1000000 1000000 1000000 1000000 1000000 1000000 1000000 10000000 10000000 10000000 10000000 10000000 10000000 10000000 100000000
	Nom:	Prénom:	
blié	Adresse:		quant la ponctuation. Ne coupez pas les mots en fin de ligne et n'abusez pas des abréviations.
Non publié	Ville:		 Excepté la rubrique Offres d'emploi, ces pages sont essentiel- lement réservées aux particuliers. Si votre annonce est de type
Non	Code postal:	Tél.:	commercial, contactez notre service publicité au 01 46 48 47 57.
	Êtes-vous abonné à <i>SVM</i> ? Oui □	Non (si <u>oui</u> , collez au dos de ce coupon votre étiquette-adress	se)
	Pour ne pas favoriser la circulation de co les propositions de ventes de matériels.	opies frauduleuses, <mark>nous ne publions aucune annonce conce</mark> . A la rubrique Ventes, vous devez toujours indiquer le prix a	rnant l'échange ou la vente de logiciels. Nous sélectionnons d'abord juquel vous vendez votre matériel.
	Le numéro de votre département (figure en tête de l'annonce)	Ventes □ Offres d'emploi □ Demand (cochez la case de la rubrique choisie)	les d'emploi 🗆 Contacts 🗆 Achats 🗆
ie e			
and the second			
Texte publié			
			L
	Tál:	Fax:	

16 - ASS, INSERTION RMISTES

et personnes déstabilisées ch. dons PC 386 ou plus pour mise en place ateliers de recherche emploi et créativité. Association La Colombière. © 05 45 91 76 77, fax 05 45 25 08 43.

TOGO - ASS, TOGOLAISE

pour la promotion de l'outil informat. au Togo ch. tt contact à travers le monde (clubs, ass., particuliers). Ch. partenaires financiers et dons microord. (tous types). D'avance, merci. A.P.O.I.T, BP 20427, Lomé, Togo.

93 - CH. CONSEILS SUR DSP

Teaching Kit Texas hardware ZX 81 et PC (ADC/Dac/PIA...). OE Anitoff, 20, rue des Clochettes, 93700 Drancy. © 06 08 74 14 17, fax 01 48 31 70 59.

85 - CH. CONTACTS

à la Roche-sur-Yon et alentours pour partager ma passion de l'informatique. © 02 51 08 95 67 ap. 19 h.

06 - CH MÉCÈNE

qui offrira puissant ord, de bureau à bénévole B.A. Jo Garelli, 12, imp. Mourailles, 06400 Cannes.

92 - CLUB UTILISAT, DE DELPHI

ch. pour création serveur Web: infographistes, maquettistes, dévelop. Javascript ou VB Script et animat. rubrique de votre choix. Bénévolat. Ttes bonnes volontés acceptées. © 01 40 94 19 44.

44 - ÉTUDIANT FAC DE SCIENCES

ch. don d'ord. de bureau ou port., même en panne (286-386-486) pour mes études (approfondir mes connaissances dans l'utilisat. du matériel montage de PC, config., etc.). Je paye les frais d'expédition. © 06 80 56 38 40.

69 - JEUNE CRÉATEUR DE JEUX

distribue ses logiciels freeware et shareware via Internet: http://www.perso. hol.fr/~ssecia. Attention: les jeux fonctionnent uniquement sous Windows 95. © 04 78 21 29 64.

57 - PARTICULIER MAC IISI

ch. ttes docs, schémas, et config. sur ce modèle + éch. idées. Rép. assurée. @ (parents): 03 87 84 52 82.

92 - PASSIONNÉ D'INFORMATIQUE Ami Club Informatique à Courbevoie vous accueille. Dépannage, installat.

logs, etc. © 01 43 33 38 83 MAROC - PASSIONNÉ PEU FORTUNÉ ch. donat. pour tout PC 386 ou sup. et tte impr. en état de marche. Frais

de port remboursés. © 00 212 47 38 39. GDL - PROGRAMMEUR CH.

contact pour éch. d'idées. M. Feiereisen. Um Kuelebierg CPL, L-5299 Schrassig, Grand Duché du Luxembourg

CAMBODGE - PROJET DE DÉVEL.

agricole en guête ttes bonnes volontés pour dons de matériels PC en vue formation agents locaux + ttes infos amicales. © 855 63 380 148, fax 855 63 380 149. E-mail: agrisud.hugo@uni.fr.

89 - VOUS AVEZ CRÉÉ UN LOGICIEL

de calcul d'impôt et vous souhaitez le diffuser partout en France. Nous pouvons vous aider. Sté APLS. © 03 86 95 03 40, fax 03 86 95 32 08.

13 - CONCEPTEUR MULTIMÉDIA

réalise CD-Rom, sites Web, bornes sous Director, Photoshop et Adobe Premiere. Rech. emplois et travaux free-lance. Etudie ttes prop. Régions lle-de-France et PACA. © 06 08 73 71 49, fax 04 91 40 08 82.

75 - INFORMATICIEN HT NIVEAU

prend en charge ts vos besoins informat.: dév. de logs DOS/Windows, multimédia, réseaux locaux, communications, bases de données dont Fox Pro sous Windows. M. Salmon. © 01 45 77 38 01, fax 01 45 79 41 33.

78 - TECHNICIENNE MICRO

formatrice, secrétaire bureautique cherche emploi. © 01 30 47 02 22 rép.

88 - BUDGET MODESTE

lycéen ch. PC 486, 66 MHz mini, multimédia ou non: moins de 3 000 F si poss. Ou Cyrix 166+ ou 200+ pour création musicale, vidéo, PAO, etc.: moins de 8 000 F; ou Pentium 133/166. Dans la région. © 03 29 94 25 60 HR

21 - CARTES MÈRES 486 SX, DX

et DX4, petits DD 40 Mo à 200 Mo, c. vidéo EGA, VGA 512 Ko, lect. CD-Rom 1X, 2X, 4X, c. son. © 03 80 57 56 64.

51 - DISQUES DURS

marques quelconques, capacité 540 Mo Ide et SCSI; CPU 486 DX2; cartes ctrl SCSI; c. vidéo VLB; barr. mém. Simm 9 bits, 4 Mo; graveurs CD-Rom; lecteurs disquettes 3"1/2. © 03 26 06 03 64

À NOS ABONNÉS

Pour toute correspondance relative à votre abonnement, envoyez-nous l'étiquette collée sur votre dernier numéro.

Changement d'adresse : veuillez joindre à votre correspondance 3 F en timbres-poste français. Les nom, prénom et adresse de nos abonnés sont communiqués à nos services internes et aux organismes liés avec Science et Vie Micro, sauf opposition motivée. Dans ce cas, la communication sera liée au service de l'abonnement. Les informations pourront faire l'objet d'un droit d'accès ou de rectification légal.

84 - IMPR. HP 550C

bon ét., éch. d° HP 600, kit coul., très peu servi. © 04 90 40 20 30.

31 - MÉMOIRE

barrettes Ram de 4 Mo pour PC de marque AST, modèles Premium ou Premmia. Cherche aussi Sinclair 2 x 80 (modèle de coul. blanche). © 05 61 73 33 61.

78 - POUR PRINTER TOSHIBA

P1351: tête d'impression 24 aig. © 01 30 87 05 19.

Tarifs et promotions sur Web: http://www.mediatalk.fr



FIUDE

AUDIT

OPTIMISATION -

FORMATION

MÉDIATALK - Réseaux et Télécommunications

1 av Eugène-Thomas, 94270 Le Kremlin-Bicêtre.

Tél: 01.45.21.92.00 - Fax: 01.45.21.46.18 - email: mediatalk@mediatalk.fr





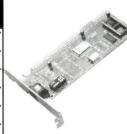
HUB ETHERNET Accton

8 ports RJ45 + 9ème BNC 763,00 FHT 16 ports RJ45 + 17ème AUI/BNC 1 448,00 FHT 24 ports RJ45 + 1 port AUI/BNC 1 963,00 FHT



CARTES ETHERNET Accton

423,00 FHT Carte PCI-10/100Mbits 5 Cartes PCI-10/100Mbits 2 056,00 FHT Carte ISA (RJ45)-10 Mbits 178,00 FHT 5 Cartes ISA (RJ45)-10 Mbits 834,00 FHT 20 Cartes ISA (RJ45)-10 Mbits 3 200,00 FHT Carte ISA (RJ45/BNC/AUI) 220,00 FHT



TOURS CD-ROM RÉSEAU

Tour serveur 4 CD - 8x 13 526,00 FHT 14 756,00 FHT Tour serveur 5 CD - 8x 17 218,00 FHT Tour serveur 7 CD - 8x Tour serveur 4 CD - 12x 14 756,00 FHT Tour serveur 5 CD - 12x 15 988,00 FHT Tour serveur 7 CD - 12x 19 680,00 FHT



CARTES PCMCIA

Carte -RJ45 551,00 FHT Carte -RJ45/BNC 692,00 FHT

SWICTH ETHERNET

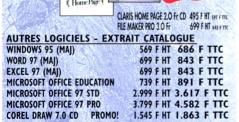
Switch 6 ports 10Mbps + 2 ports 100Mbps 7 353,00 FHT Switch 6 ports 10Mbps + 1 port 10/100Mbps 5 958,00 FHT Switch 8 ports 10/100 Mbps 15 512,00 FHT

Réseaux et Télécommunications - Le Réseau en Action Spécifications et prix révisables sans préavis. Sous réserve d'erreurs de typographie. Les marques citées sont déposées par leurs propriétaires respectifs. Photos non contractuelles

MATÉRIEL RÉSEAUX - SERVEURS - CARTES ETHERNET - CÂBLAGE RÉSEAUX LOCAUX







419 F HT 505 F TTC

239 F HT 288 F TTC



CONFIANCE

POUR VOTRE

MERCI A VOUS

CLIENTS

20,000

7

PRES

DFIA

L

D'EXISTENCE

ANS





IBM APTIVA E14 Pentium 150 16/1,7 Go + Ecran 14"



PC HOME PLUS - Processeur P133
512 Ko tache Pipeline Burst - 16 Mo RAM EDO extensible à 128 Mo
Disque Dur Quantum Big Foot 2 Go - Lecteur CD-ROM 12x
Carte son Sound Blaster 16
Carte Vidéo Matrox Mystique 2 Mo ext. 8 Mo
Moniteur 15" XVGA MRPII 1.024 x 768
Boitier Mini-Tour Bio Design
Souris & Carvier Missumi 105 touches - Windows 95
Enceintes amplifiées 75 Watts Enceintes amplifiées 25 Watts Claris Works CD + CD-ROM La Sème Planète Blanche

7 399 F HT 8 923 F TTC PENTIUM 166 MMX → 7 699 F HT 9 285 F TTC PENTIUM 200 MMX - 8 499 F HT 10 250 F TTC PENTIUM 233 MMX -> 9 499 F HT 11 456 F TTC



Numérisez un texte en le surlignant avec un "stylo" électronique! Version 3.0 Executive Windows 1499 FHT 1808 TTC Version Translator 2199 Frrc 2652 Trc





NOKIA 17" COULEUR Compatible PC et Mac, résolution 1.280x1.024 L'un des meilleurs rapports performances/prix. EGALEMENT NOKIA 21" COULEUR 8.799 F HT 10.612 F TTC

SnapScan 600 dpi StudioStar Arcus II Mise à jour OmniPage vers OmniPage Pro 7.0 Fr | 399 FMT | 1407 FM



UMAX SCANOFFICE 600 DPI + Logiciels PAGE MANAGER + EASY READER + Binuscan PHOTOPERFECT + CARTE SCSI **AUTRES MODELES**



Frais 79F HT nmande unités centrales → 200 F HT **LIVRAISON EXPRESS SOUS 24H**

us nos prix sont HT (TVA 20,6 %) et corre

NORTON UTILITIES WD 95

VIRUSSCAN

8

Le guide actif de l'achat micro

LA SÉLECTION DE SVM

216

ORDINATEURS DE BUREAU MULTIMEDIA

AAT Mod 3D P166 MMX Escom Mini-Tower 6X86 P166+ **Dell Dimension XPS M200S** Modulux PC Home P166 Compaq Presario 4810

219

PORTATIFS MULTIMÉDIA

IBM Thinkpad 380 D Sager Narval 83P-120 **IMPRIMANTES PETITS PRIX**

Canon LBP 660

Hewlett-Packard Deskjet 690C

221

IMPRIMANTES UTILISATION AVANCÉE

Hewlett-Packard Deskjet 870 CXI Hewlett-Packard Laserjet 6MP

222

LES OUTILS POUR...

PILOTER UN TRAIN ÉLECTRONIQUE 230 Informatique et modélisme ne demandent qu'à

se marier. Ainsi les trains électriques : des solutions de gestions informatisées, quoique disparates et non normalisées, permettent de les transformer en trains électroniques. Le réalisme est au bout du tunnel.

ACCÉDER À SON MAIL À DISTANCE

240 Cybercafés, cabines multimédias, portatif relié au téléphone, téléphone portable, pager... une foule de solutions permettent d'avoir accès à sa boîte aux lettres électronique lorsqu'on voyage et de rester tout le temps connecté.



INDEX GÉNÉRAL

Toutes les adresses utiles pour retrouver les éditeurs ou les constructeurs cités dans SVM.



EXTRAIT DE NOTRE CATALOGUE "L'informatique sans limites"

RECEVEZ-LE CHEZ VOUS **GRATUITEMENT!**

LA NOUVELLE GAMME TOSHIBA **EST ARRIVÉE**

LIBRETTO 50

P 75 Mhz Ram 16 Mo DD 810 Mo Coul 6,1" TFT Windows 95 carte son HP intégré

Mini notebook

Windows

SATELLITE PRO 440 CDX

P133 MMX 16 Mo/1.44 Go Coul 12.1" HCA 2Mo vidéo CD-Rom 10x Carte son & HP Modem vocal 33.6



GAMME SATELLITE PRO
P120 16/1.35 Go • co
• 2Mo vidéo • CD-Rom 1
0100 1//1 2F C

430 CDS 430 CDT

440 CDT 460 CDT

300 CT

660 CDT

• 2Mo vidéo • CD-Rom 10x • carte son • HP

P166 MMX • 32/2.1 Go • coul 12.1" TFT • 2 Mo idéo • CD-Rom 10x • carte son • Modern vocal 33.6

GAMME PORTEGÉ P133 MMX 32/1.6 Go • coul 10.4" TFT en 16/9e • 2Mo vidéo • carte son • HP • CD 10x sur station en option

P120 16/1.35 Go • coul 11.3" DSTN 2Mo vidéo • CD-Rom 10x • carte son • HP

P120 16/1.35 Go • coul 11.3" TFT

P133 MMX 16/1.44 Go • coul 12.1" TFT • 2Mo vic

• CD-Rom 10x • carte son • HP • Modern vocal 33.6

P150 16/1.4 Go • coul 11.3" TFT • 2Mo vidéo • carte son • HP • CD 10x • modem 28.8

14 200 Fttc

19 690 Fttc

25 150 Fttc 32 800 Fttc

PRIX

26 250 Fttc

32 800 Fttc

SATELLITE 210

P 120 Mhz Ram 16 Mo DD 1.35 Go Coul 11.3" DSTN 2 Mo vidéo Carte son & HP CD-Rom 10x (en option)



210 CT 220 CS **GAMME SATELLITE**

P120 • 16/1.35 Go • coul 11.3" TFT • 2 Mo vidéo carte son • HP • CD-Rom 10x (en option) P133 • 16/1.44 Go • coul 12.1" DSTN • 2 Mo vidéo carle son • HP • modern 33.6 • CD-Rom 10x (en optio

TOSHIBA

17 495 Fttc 14 200 Fttd



P 166 Mhz MMX Ram 32 Mo DD 2.1 Go Coul 12.1" TFT

2 Mo vidéo CD-Rom 10x intégré Carte son & HP Modem vocal 33.6

	GAMME TECRA	PRIX
500 CDT	P120 16/1.35 Go • coul 12.1" TFT • 2Mo vidéo • CD-Rom 6x • carte son • HP	28 450 Fttc
510 CDT	P133 16/2.1 Go • coul 12.1" TFT • 2Mo vidéo • CD-Rom 10x • carte son • HP • Modem 28.8	29 550 Fttc
730 CDT	P150 16/2.1 Go • coul 12.1" TFT • XGA • CD 6x • Modern 28.8 • carte son • HP	30 650 Fttc
730 XCDT	P150 MMX 16/2.1 Go • coul 12.1" TFT • 2Mo vidéo • CD-Rom 10x • carte son • HP • Modern 28.8	32 800 Fttc
740 CDT	P166 MMX 16/3 Go • 13.3" TFT • 2Mo vidéo • CD-Rom 10x • carte son • HP • Modem 28.8	43 750 Fttc





















HP Color Laserjet 5/5M

PACKARD



intel









Tous modèles CANON-BROTHER-EPSON-LEXMARK-RANK XEROX... nous consulter!





8 ppm







Ordinateurs de bureau

Les modèles d'avant l'été continuent de voir leurs prix baisser... avant de disparaître pour laisser la place aux micros de la rentrée, dont le premier représentant se révèle être un excellent Presario, petit nouveau du mois.

LA CONFIGURATION TYPE

Caractéristiques types des ordinateurs de cette catégorie.

Processeur:Pentium 166, 200, 233,

Pentium MMX et

Pentium Pro

Mémoire vive:16 ou 32 Mo

Mémoire cache:256 Ko ou 512 Ko

Disque dur: de 1,5 à 4 Go

Mémoire vidéo:2, 4 ou 8 Mo

Ecran:15 ou 17 pouces

Lecteur de CD-Rom, carte audio

• <u>En gras souligné</u>: caractéristiques actuellement les plus favorables en termes de prix, performances et/ou capacité.

AAT Mod 3D P166 MMX

AAT

Env. 10 400 F TTC



Un équipement de bon niveau et un prix sans excès pour ce Pentium MMX à 166 MHz. Il ne lui manque qu'un modem et un écran plus vaste.

(voir essai SVM n° 147 p. 182)

ELU EN MARS 97

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Processeur	Pentium MMX à 166 MH
Carte mère	Asus PIP 55T2P4N
chipset	Intel HX
Mémoire vive	16 Mo Edo 60 ns
207 207 207	

Cache en standard 512 Ko

 Disque
 2,5 Go, Seagate (E-Ide)

 Vidéo
 Matrox Mystique, 2 Mo

 extensible à
 4 Mo

 Mpeg
 logiciel

 Ecran
 15" (Panasonic)

 CD-Rom
 8X (Nec)

 Audio 16 bits
 SB 16

 table d'ondes
 oui

 Enceintes
 2 + 1 basses (Juster 3D-102)

 Microphone

Connecteurs libres 2 PCI, 1 Isa, 1 mixte

Modem / fax

PERFORMANCES LABO Performances brutes 262 Processeur 219 Mémoire 187 Disque dur 295 Affichage 312

Mini-Tower 6X86 P166+

Escom

Env. 9 000 F TTC



Avec sa puce Cyrix P166+ et ses 512 Ko de cache, les performances sont ici excellentes, mais l'affichage est un peu en retrait. Le lecteur 8X est remarquable. Point noir: le manque d'évolutivité. (voir essai SVM n° 143 p. 207)

ÉLU EN NOVEMBRE 96

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

 Processeur
 Cyrix P166+ à 133 MHz

 Carte mère
 Escom

 chipset
 Intel VX

 Mémoire vive
 16 Mo (Edo)

 Cache en standard
 512 Ko

 extensible à
 512 Ko

 Disque
 1,2 Go, Seagate (E-Ide)

 Vidéo
 ATI, 2 Mo

 extensible à
 2 Mo

 Mpeg
 Logiciel

 Ecran
 17" (Escom)

 CD-Rom
 8X (Samsung)

Audio 16 bits Opti Audio 16 Sound System PnP

table d'ondes –
Enceintes 2 (Typhoon Sound System)

 Microphone

 Connecteurs libres
 2 Isa, 1 PCI, 1 mixte

 Modem / fax

Divers



_ S













Le dernier-né des Pentium MMX, à 233 MHz, fait merveille: performances

remarquables et équipement complet font de ce 4810 un excellent PC familial.

(voir essai dans ce numéro, p. 180)

PRESARIO 4810

Env. 18 000 F TTC

Compaq

assemblés avec soin. (voir essai SVM n°146 p. 164)

CARACTERISTIQUES TECH	<u>NIQUES</u>
Processeur	Pentium MMX à 200 MHz
Carte mère	Intel
chipset	Intel VX
Mémoire vive	32 Mo SDram
Cache en standard	512 Ko

Une fois encore, Dell casse les prix...

même si son moniteur 15 pouces fait

pâle figure à côté du reste. Sinon, on

ne trouve que des éléments de qualité

THE THE

Dimension XPS M200S

Env. 12 500 F TTC

Dell

extensible à Vidéo Number Nine, 2 Mo

extensible à Mpeg **CD-Rom** 12X Audio 16 bits SB Awe 32

table d'ondes oui Enceintes 2 + caisson (Altec) Microphone Connecteurs libres 2 PCI, 1 Isa, 1 mixte

Divers 2 connecteurs USB

PERFORMANCES LABO

Modem / fax

PC Home P166

Modulux

Multimédia



Complet, très puissant, avec en plus un prix serré, le PC Home a presque tout pour plaire. A remarquer: des cartes audio et vidéo irréprochables.

(voir essai SVM n° 142 p. 200)

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Processeur	Pentium à 166 MHz
Carte mère	Micronics
chipset	Intel HX
Mémoire vive	16 Mo
Cache en standard	512 Ko
extensible à	
Disque	1,2 Go, Quantum (E-Ide
Vidéo	Matrox, 2 Mo
extensible à	4 Mo
Mpeg	logiciel
Ecran	15" (Modulux)
CD-Rom	8X (Nec)
Audio 16 bits	SB Awe 32
table d'ondes	oui
Enceintes	2 (Trust Soundwave 20
Microphone	oui
Connecteurs libres	2 Isa 3 PCI 1 mixte

Modem / fax 28,8 Kbits/s (US Robotics)

PERFOR	MANC	ES	LABO
Performance	es brutes	204	
Processeur	204		
Mémoire	166		
Disque dur	214	1	
Affichage	216		
100			

Divers -

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Processeur	Pentium MMX à 233 MHz
Carte mère	Compaq
chipset	Intel TX
Mémoire vive	32 Mo SDRam
Cache en standard	256 Ko
extensible à	512 Ko
Disque	4 Go, Quantum (Bigfoot)
Vidéo	2 Mo (intégrée)
extensible à	_
Mpeg	Matériel
Écran	15" (Compaq)
CD-Rom	24X CAV (Matsushita)
Audio 16 bits	ESS 1887 F
table d'ondes	_
Enceintes	2 (JBL Pro)
Microphone	Intégré
Connecteurs libres	2 PCI, 1 Isa, 1 mixte
Modem / fax	33,6 Kbits/s (VSCI)
Divers	Connecteur USB, port



Prix

250F



REF:	Désignation	Prix
★ MB480	Terminator SCSI 1 passif CENTRONIC 50 mâle	95F
★ MB480A	Terminator SCSI 1 actif CENTRONIC 50 mâle	200F
★ MB480IN	Terminator SCSI interne passif	85F
★ MB480INA	Terminator SCSI interne actif	300F
★ MB481	Terminator SCSI 1 passif CENTRONIC 50 mâle/femelle	95F
★ MB482	Terminator SCSI SUB D25 Mâle	100F
★ MB482A	Terminator SCSI SUB D25 Mâle /femelle	150F
★ MB485	Terminator SCS12 MINI SUB D 50 MÂLE	200F
★ MB496	Terminator SCSI3 MINI SUB D 68 MÂLE	250F

★ MB482A★ MB485★ MB496	Terminator SCSI SUB D25 Mâle /femelle Terminator SCSI2 MINI SUB D 50 MÅLE Terminator SCSI3 MINI SUB D 68 MÅLE	150F 200F 250F
ADAPTATE	URS SCSI 2/SCSI 3	
REF:	Désignation	Prix
★ MB326	FC 50 FEMELLE/MINI SUB D 50 MÂLE	170F
★ MB487	CENTRONIC 50 FEMELLE/MINI SUB D 50 MÂLE	260F
★ MB489	MINI SUB D 50 FEMELLE/MINI SUB D 68 MÂLE	310F
★ MB492	CENTRONIC 50 FEMELLE/MINI SUB D 68 MÂLE	240F
★ MB493	CENTRONIC 50 FEMELLE/SUB D 25 MÂLE	200F
★ MB494	SUB D 25 MÂLE/MINI SUB D 50 FEMELLE	170F
→ MR495	MINI CENTRONIC 50 MÂLE /MINI SUR D 68 FEMELLE	250F



NAPPE INTERNE SCSI REF: Désignation Prix ★ NAPSCS17 SCSI 1 (7 PERIPHERIQUES) 100F ★ SCSI68-3M FAST WIDE SCSI 3 (3 PERIPHERIQUES, 0.60 m) 250F ★ SCSI68-5M FAST WIDE SCSI 3 (5 PERIPHERIQUES, 0.60 m) 290F

téléviseur. Fonctionne sans logiciel. Livré avec télécommande



SuperKit® Réseau Komelec! 1 Hub 5 Ports RJ45 + 5 cartes RJ45/BNC+ 5 cordons RJ45 3.00m

SUB D 25 M MINI SUB D50 F

	XTAJOJI TRANCE/UJ	436
CORDONS S	CSI BLINDÉS	25/2/20
REF:	Désignation	Prix
★ AA802-0.3	CENTRO 50 Mâle/CENTRO 50 Mâle 30 cm	100F
★ AA802-01	CENTRO 50 Mâle/CENTRO 50 Mâle 1,00m	110F
★ AA802-02	CENTRO 50 Mâle/CENTRO 50 Mâle 1,80m	150F
★ AA804	CENTRO 50 Mâle/MINI SUB 50Mâle 1,00m	250F
★ AA804-02	CENTRO 50 Mâle/MINI SUB 50Mâle 1,00m	300F
★ AA815	MINI SUB 50 Mâle /SUB D25 Mâle 1,00m	250F
★ AA816H-01	MINI SUB 68 Mâle/MINI SUB 50Mâle 1,00m	300F
★ AA817	MINI SUB 68 Mâle/SUB D25 Mâle 1,00m	280F
★ AA856H-01	MINI SUB 68 Mâle/CENTRO 50 Mâle 1,00m	350F



	REF:	Désignation	Prix	
0.	★BB340	VGA /VGA 1,80m	60F	
	★BB340T-10	VGA /VGA 10m	630F	
	★BB340T-15	VGA /VGA 15m	780F	
	★BB340T-20	VGA /VGA 20m	990F	
	★RC3612-03	VGA/5BNC 3 m	290F	

CHANGEURS DE GENRE Désignation Prix

★MB323 DB25M/DB25M 45F ★MR324 DR25F/DR25F 45F

★MB375A DB09F/DB25M **45F** ★MB375C DB09N/DB25F **45F**

45F

45F

45F

45F

45E

120F

REF:

★ AF-200PnP

REF:

PORT SERIE

CLAVIERS ★MB530 PC/PS

SOURIS ★MB230 PC/PS

★MB531 PS/PC

★MB231 PS/PC

TELEPHONIQUE ♣FA363E FRANCE/US

CORDOND SUB D25 RFF. Prix Désignation **★**BB305-02 Cordon M/M 1.80m 35F ★BB305-05 Cordon M/M 5m 60F Cordon N/F 1,80m 36F ★BB306-02 ★BB306-05 Cordon M/F 5m 65F

★ SM305-02 SUB D25 Mâle /SUB D25 Mâle 1,80m



S	IMPRIMANTE:	CORDONS
Prix	Désignation	REF:
29F	Cordon 1,80m	★BB304-02
45F	Cordon 3m	★BB304-03
59F	Cordon 5m	★BB304-05
83F	Cordon 10m	★BB304-10
130F	Cordon 15m	★BB304-15
ion	P5, Lexmark, Car	IEEE 1284 : H
150F	Cordon 2m	★BB321-02
170F	Cordon 3m	★BB321-03
210F	Cordon 5m	★BB321-05



		•
REF:	Désignation	Prix
★ MSV1002	1PC/2 ECRANS	900F
★ MSV1004	1PC/4 ECRANS	1300F
★ MSV1008	1PC/8 ECRANS	1900F
	modes : VGA / SVG	A / XVGA

PARTAGELIRS ÉCRAN

SPECIAL MACINTOSH ★ MSV1005 1MAC/5 ECRANS 1900F

CO A A				8 5386	
REF:	Désignation	Prix	REF:	Désignation	Prix
MANUELS	•		AUTOMATIQ	UES	
★ DS92	2PC/ 1 souris	99F	★ CS104	4PC/1E/1C/1S	3990F
★ DS252	2PC/1imprimante	89F	★ CS106	6PC/1E/1C/1S	4190F
★ DS254	4PC/1 imprimante	160F	★ CS201	1PC/2E/2C/2S	2990F
AUTOMATIQU	ES		★ CS601	1PC/6E/6C/6S	4190F
★ AS201P	2PC/1 imprimante	180F	MANUELS		
★ MP401B	4PC/1 imprimante	600F	★ DS152HD	EC 2PC/1E/1C	200F
★ AS 401B*	4PC/1 imprimante	1450F	★ DS 154HI	DEC 4PC/1E/1C	350F
	*BI-TRONIC		E = ECRAN C=	=CLAVIER S = SOURIS	

TOUT NOTRE CATALOGUE SUR LE 3615 KOMELEC

KOMELEC BAGNOLET*
12, rue Sadi Carnot 93541Bagnolet CEDEX
Tél : 01 43 64 64 - Fax : 01 43 63 77 32
*(minimum de commande 2000 Frs HT)



NO2	JZ 10 ,	3 NO-122	/ NO-105.	
CONVERT	ISSEURS DE	SIGNAUX		
REF:	Désian	ation	Pr	

KLI.	Designation	1111
★ IC485S	RS232 vers RS422/RS485 Bidirectionnel	900F
★ PS100	Parallèle vers RS232	700F
★ SXP320	Parallèle vers RS232 ou RS232 vers Parallèl	e 800F
10000		
CARTES RES	EAU 3Com	
Abadistisher studies conta	2/ 0 100	

CHILLES HESEN	O OCOIII	R
REF:	Désignation 300	Prix
★ 3C509B-TP0	ISA 16 bit/10baseT	710F
* 3C509B-Combo	ISA 16 bit/10baseT-AUI-BNC-AUI	955F
★ 3C529-TP-MCA	MCA/10baseT-AUI	1800F
★ 3C900-TP0	Etherlink PCI/10BaseT	955F
CADTEC DECEA	II ECONOMIQUE	The state of the s



Désignation

ISA 16 bit/10baseT-BNC

CARTE RESEAU ISA PnP RJ45/BNC

HUB ECONOMIQUES					
REF:	Désignation	Prix			
★ HUB5T	Hub 5 ports RJ45 $+$ 1 port cascade	650F			
★ HUB8T	Hub 8 ports $+1$ port cascade $+1$ BNC	820F			
★ HUB16T	Hub 16 ports $+1$ cascade $+1$ BNC $+1$ AUI	1670F			
COPPONE	ECEALLY TRANSCEIVERS	100			

REF:	Désignation		Prix
100 Mb catég	orie 5 - 4 paires		
★ K0820-03	RJ45/RJ45	3m	64F
★ K0820-05	RJ45/RJ45	5m	88F
★ K0820-10	RJ45/RJ45	10m	140F
★ K0820-15	RJ45/RJ45	15m	180F
10 Mb BNC			
★ KO390-03	BNC/BNC	3m	70F
★ KO390-05	BNC/BNC	5m	83F
TRANSCEIVER:	5		
★ AT210	BNC		250F
▲ AT210T	DIAS		250E



ARTICIPATION AUX FRAIS DE PORT : 70F TTC JUSQU'A 4KG

KOMELEC LYON 17 bis, rue J. Récamier 69006 Lyon Tél : 04 78 24 90 60 - Fax : 04 78 24 76 00 Du Lundi au Samedi 10h/12h30 14h/18h00





la sélection de SVM, Septembre 1997

Portatifs Multimédia

IBM fait une entrée fracassante dans notre sélection de la rentrée avec un modèle performant et bien fourni. En attendant d'autres portatifs, annoncés en grand nombre pour la fin de l'année, le Narval jette ses derniers feux.

LES CONFIGURATIONS TYPES

Caractéristiques types des ordinateurs de ces catégories.

Portatifs d'appoint*

Processeur:Pentium 100, 120, 133et 150 Mémoire vive:8 Mo ou 16 Mo Disque dur:750 Mo à 1,5 Go Mémoire vidéo:1 Mo

Ecran couleur:10,4 et 11,3 pouces à matrice passive

Portatifs multimédias

Processeur: Pentium 100, 120, 133,

150, 166, 200 et MMX

150, 166, 200

Mémoire vive:8 ou 16 Mo **Disque dur**: 1 Go à 1,5 Go

Mémoire vidéo:1 Mo

Ecran couleur: 11,3 ou 12,1 pouces,

à matrice active

Lecteur de CD-Rom, circuit audio

• En gras souligné: caractéristiques actuellement les plus favorables en termes de prix, performances et/ou capacité.

(*) Pas de portatif d'appoint, ce mois-ci.

Thinkpad 380 D

Env. 20 000 F TTC



Malgré un écran à matrice passive (mais c'est un 12,1 pouces!), cet IBM offre des performances et une ergonomie poussées, plus deux lecteurs : pour CD et disquettes. (voir essai SVM n° 151 p. 188)

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Processeur	Pentium à 150 MHz
Bios	IRM
Mémoire vive	16 Mo Edo 60 ns
Cache en standard	256 Ko
Disque	2,1 Go, IBM (E-Ide)
Vidéo	Neomagic, 1 Mo Dran
Mpeg	Logiciel
Ecran	12,1" (matrice active)
définition max	800 x 600
CD-Rom	8X (Teac)
Audio 16 bits	Crystal PnP CS4232
table d'ondes	=
Enceintes	2 intégrées
Outil de pointage	Ergot
PC Card (PCMCIA)	TIII ou 2 x TII
ZV Port	Oui
Port(s) infrarouge(s)	-
Options	Station d'accueil
Microphone	-
Poids	3,2 kg



Narval 83P-120

Sager

Env. 15 000 F TTC



Une intégration des composants, un écran et un prix remarquables. Chose rare, le Narval 83P héberge un lecteur de disauettes et un lecteur de CD-Rom. (voir essai SVM n° 142 p. 198)

ÉLU EN OCTOBRE

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Processeur	Pentium à 120 MHz
Bios	Soffram
Mémoire vive	16 Mo (Dimm)
Cache en standard	256 Ko
Disque	1,3 Go, Maxtor (E-Ide)
Vidéo	Chips & Technologie, 1 M
Mpeg	_
Ecran	10,4" (matrice active)
définition max	800 x 600
CD-Rom	6X (Toshiba)
Audio 16 bits	oui
table d'ondes	=
Enceintes	2 (intégrées)
Outil de pointage	tactile
PC Card (PCMCIA)	1 x TIII ou 2 x TII
ZV Port	-
Port(s) infrarouge(s)	1 (à 4 Mbits/s)
Options	duplicateur de ports
Microphone	=



New Generation Computer

29, rue Cambronne 75015 PARIS - M° Cambronne 250 m² de surface



Ouvert du Lundi au Samedi (O1 53 69 68 68 Fax : 01 53 69 68 62

GARANTIE

RETOUR ATELIER 2 ANS* MAIN

D'OEUVRE

*U.C. seule



SUS MULTIMEDIA

- Boîtier Small tour, ventilateur silencieux, alim. 200W
- Carte mère ASUS TX 97 E (4xSIMM 32 bits 2xSDRAM)
- ▼ Mémoire cache 512 Ko Pipelined Burst 7ns
- RAM 32 Mo EDO 60ns (Option : SDRAM 32 Mo 10ns +280fTC)
- Disque dur E-IDE QUANTUM 3,2 Go Ultra/DMA
- ▼ Lecteur 3"1/2 1.44 Mo Sony®
- ▼ Contrôleur PCI E-IDE, Ultra/DMA
- 2 ports series, (16550), 1 port parallèle (EPP&ECP)
- Carte VGA PCI Matrox Mystique 220 avec 2 Mo MPEG OEM
- ▼ Carte Sound Blaster 16 PNP (Option : SB AWE 64 éd. Spéciale +350^{PTC})
- Ecran 15" SMILE Cromaclear, SVGA P.O.25 MPRII DIGITAL
- ▼ Clavier Keytronic Azerty 105 touches
- ▼ Souris Microsoft® Mouse II ou Logitec
- ▼ Lecteur CD-ROM IDE X16 vitesses
- V Haut-Parleurs Stéréo 2x120W PMPO
- ▼ Windows® 95 OSR2, complet + licence











Cvrix® 6x86 166+ 8980TTC

Pentium® MMX 166 9980TTC

10980TTC Pentium® MMX 200

Pentium® MMX 233

AMD® K6 166 9780TTC

AMD® K6 200

AMD® K6 233

Pentium® II 266

*carte mère ASUS KN97 format ATX + boîtier tour ATX 250W

ECRANS à la place du 15" SMILE	4.33
SONY Trinitron 15" SX 100 ou HITACHI CM 500 ET	+520 1
SONY Trinitron 15" 100 SF P 0,25	+950F
SMILE 17" P. 0,25 Cromaclear +	1350 F
IIYAMA 17" MF-8617E/MF-9017E +2150 */+	2550
SONY 17" Trinitron 200 SX/200 SF P 0,25 +2450 */-	+2950

CARTE VGA & FAX MODEM	
Matrox Mystique 220 avec 4 Mo OEM	+190
Matrox Millenium II avec 4 Mo OEM	+850
Diamond Monster 3D FX 4 Mo (carte fille)	+1080
US-R Sporster 33.6 int./56.0 Flash ext	+650 ^f /+1050 ^f
US ROBOTICS Sporster Message Plus ext.	+1190

Microsoft Works pour Windows 95 Pack: Microsoft Word + Publisher + Money Microsoft Pack Office 97 Edition PME** ** Word 97 + Excel 97 + Publisher 97 + Outlook, doc sur CD

PIECES DETACHEES

CARTES MERES ASUS & DFI	
ASUS P55T2P4 512 Ko INTEL 430HX	890 f
ASUS XP55T2P4 512 Ko INTEL 430HX ATX	940
ASUS P55T2P4S 512 Ko + ctrl SCSI	1680 F
ASUS P55T2P4S 512 Ko + ctrl SCSI	1040 5
ASUS TX97- E 512 Ko INTEL 430TX	1040
ASUS TX97 ATX 512 Ko INTEL 430TX support SDRAM	1090
ASUS TX97-E 512 Ko + AUDIO 16 bits ATX	1350
ASUS P6NP5 Pentium Pro Intel 440 FX	1460
ASUS XP6NP5 Pentium Pro Intel 440 FX ATX	1540
ASUS P65UP5 + P55T2D 512 ko Bi-Pentium	1960 f
ASUS P65UP5 + P6ND Bi-Pentium Pro	3390
DFI - G586 IPV 512 Ko Intel 430 VX	620
DFI - G586 IPC 512 Ko Intel 430 HX	670 ^t
TEKRAM TX97 512 Ko INTEL 430 VX	780 ^f
CPU	

CPU	
INTEL Pentium 166 Mhz	Appelez nous !
INTEL Pentium 200 Mhz	Appelez nous !
INTEL Pentium MMX 166 Mhz	Appelez nous !
INTEL Pentium MMX 200 Mhz	Appelez nous !
AMD K5 PR 100 Mhz/133 Mhz	Appelez nous !
AMD K6 PR 166 Mhz	Appelez nous !
AMD K6 PR 200 Mhz	Appelez nous !
Cyrix 6x86 P166+ / P200+	Appelez nous !
Ventilateur Pentium/TX	
MEMOIDES	

MEMOIRES	
SIMM 4 Mo ou 8 Mo EDO	Appelez nous !
SIMM 16 Mo ou 32 Mo EDO	
DIMM 16 Mo ou 32 Mo EDO	Appelez nous !
SAUVEGARDES	
Lecteur IOMEGA ZIP ext. port //	1030
Lecteur IOMEGA JAZ int. port IDE	850

Lecteur IOMEGA JAZ int. SCSI Lecteur 3"1/2 1,44 Mo SONY

DISQUES DURS

1180'/1450'	,1 Go E-IDE / 3,2 Go E-IDE
2550'	Go E-IDE MAXTOR
1290 1/1580	,1 Go / 3,2 Go Ultra/DMA QUANTUM
2090 1/25501	,3 Go / 6,4 Go Ultra/DMA QUANTUM
1750 1/2090	,1 Go SCSI-2 / 3,2 Go SCSI-2 QUANTUM
2950	,3 Go SCSI-2 QUANTUM

Ecran 14"/15" P.O.28...

MILE 15"/17" P. 0,25 Cromaclear MPRII	1930 1/3350
HITACHI 15" CM500 ET MPRII Digital	2390
YAMA 17" MF-8617E/MT9017E	4050 1/4450
ONY 15" Trinitron 100 SX/100 SF	2350 1/2790
ONY 17" Trinitron 200 SX/200 SF	4450 1/4850

MULTIMEDIA

Carte Son 16 bits Compatible	230
Carte Sound Blaster 16 PNP OEM / Boite	320 1/450
Carte Sound Blaster AWE 64 PnP Edition Spéciale	680
Carte Sound Blaster AWE 64 / AWE 64 GOLD	860 1/1250
Graveur CD PHILIPS CDD-2600 SCSI int	2090
Logiciel Easy CD Pro	250
HP 120W/160W	180 1/250
Lecteur CD-ROM X16 / X24 IDE	6201/790
Lecteur CD-ROM X12 SCSI	850
Carte MIROMEDIA PC - TV PCI OEM	780

DIVERS, I	TUDEN & BUILDER	The second
Boîtier mini tour / Sr	mall tour 200W	220 1/29
Boîtier small tour 25	0W	33
Boîtier moyen tour /	grand tour 250W + affichage	420 1/46
Boîtier moyen tour A	TX 250W	63
Clavier 105 touches	AZERTY / Keytronic KT-5000	90/18
Modem Sony 33600	externe	69
US ROBOTICS Win-r	modem 36000 interne	65
US ROBOTICS 5600	00 VI Flash externe	105
	Management and American Street	STATISTICS.

Tous les prix sont TTC

US ROBOTICS Message Plus 50000 externe	1190
Olitec Self Memory 33600 externe	11901
Carte réseau compatible NE2000 ISA / PCI	190/250
CARTES VGA	
S3 Trio 64 PCI 1 Mo	250 *
ASUS PCI S3 TRIO 64V2/DX 1 Mo/2 Mo	290°/390°
ASUS Médiabus ATI 64 1 Mo + Son Vibra 16	590
Matrox Mystique 220 2 Mo / 4 Mo OEM	690 */820 *
Matrox Millenium 2 Mo / 4 Mo	1070 1190
Matrox Millenium II 4 Mo / 8 Mo OEM	1550 1/ 1980
Matrox Rainbow Runner Studio	1620
Diamond Monster 3D PCI / + jeux	1050 1190
Maxi Gamer 3D FX PCI + POD	1090 *
CONTROL FURS SCSI	

CONTROLEURS SUSI	
CTRL ASUS SC-200 SCSI-2	450 F
CTRL ADAPTEC SCSI 1542 ISA	650 F
CTRL ADAPTEC 2940 Ultra SCSI OEM	390 f
CTRL ADAPTEC 2940 Ultra SCSI + kit	750 f
CTRL ADAPTEC 2940 SCSI Ultra Wide OEM1	650°
CTRL ADAPTEC SCSI-2 2940 PCI Ultra Wide	950°
IMPRIMANTES	

HP Deskjet 670 C / 690 C+	1420 1/1650
HP Deskjet 870 CXI	2990
HP Laser 6 L	2990
PSON Stylus 400 720 dpi	1620
PSON Stylus 600 / 800 1440 dpi	1980 1/2920

Souris ARTEC / LOGITEC 3 boutons.

Scanner Microtek E3 + carte SCSI	1950
Scanner Microtek E6 + carte SCSI	2990
K7 IOMEGA ZIP 100Mo/Jaz1 Go	95 1/580
CD vierges par 10 (PHILIPS ou TRAXDATA)	230

	Règlement par : Chèque 🗆 Mandat 🗆		S DE PORT L A PAYER	
SVM 09/97	DESIGNATION	QTE	Prix unit.	PRIX TT€
				-

Vente par correspondance + livraison rapide : frais de port + 350 FTTC pour configuration et boitier, 80 FTTC pour les pièces détachées. Contre remboursement + 120 FTTC Prix et caractéristiques techniques révisables sans préavis. Tarifs donnés à titre indicatif sous réserve d'erreurs. Offres valables dans la limite des stocks disponibles.

.55 / 165

Imprimantes

Petits prix

Seuls les prix changent ce mois-ci. Mais à la hausse! Eh oui, le dollar monte et les imprimantes vieillissent moins vite que les ordinateurs.

LBP 660

Canon

Env. 2 600 F TTC



Un rapport qualité/prix exceptionnel pour cette laser monochrome pour Windows. Rapide (6 ppm), fonctionnant en 600 ppp et simple à utiliser, elle s'éteint toute seule et dispose de deux sorties distinctes pour le papier. (voir essai SVM n° 151, p. 190)

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

PERFORMANCES LABO

Temps d'impression 6 min 01 s Qualité d'impression 14/20 Note technique 11 / 20

Deskiet 690 C

Hewlett-Packard

Env. 2 200 F TTC



Utilisation simple, et surtout, rendu photographique de qualité grâce à l'utilisation d'un procédé hexachromique (6 couleurs). Papier glacé fortement conseillé.

(voir comparatif SVM n° 144 p. 206)

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Technologie	Jet d'encre couleur
Langage	PCL3, Mac OS
Plate-forme	PC/Mac
Vitesse en N &B	3 ppm
Vitesse en couleurs	0,8 ppm
Résolution N & B	600 x 600 ppp
Résolution couleur	300 x 300 ppp
Interface	Parallèle, série
Pilote	Win. 3.1x, Win. 95, Mac OS
Mémoire vive	512 Ko
extensible à	-
Polices à installer	50
Polices en interne	8
Bac en entrée	100
Bac en sortie	100
Grammage maxi	90 g/m ²
Connexion réseau	-
Options	_

PERFORMANCES LABO

Temps d'impression 24 min 22 s Qualité d'impression 10 / 20 Note technique

Imprimantes Utilisation avancée

Grandes stars de l'impression couleur ou monochrome en environnement bureautique, ces machines conversent allégrement avec le Mac et le PC, et jonglent parfois avec les langages Postscript et PCL. Affichant toutes des résolutions confortables de 600 ppp, elles ont aussi su séduire par la richesse de leur typothèque.

Deskjet 870 CXI

Hewlett-Packard

Env. 4 000 F TTC



Très simple à utiliser, cette imprimante succède à la Deskjet 660C, avec une gestion des couleurs très sensiblement améliorée.

(voir essai SVM n° 142 p. 200)

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Technologie Jet d'encre couleur

Langage	PCL 3
Plate-forme	Mac/PC
Vitesse en N &B	7 ppm
Vitesse en couleurs	2 ppm
Résolution N & B	600 x 600 ppp
Résolution couleur	600 x 300 ppp
Interface	Parallèle, série
Pilote	Win. 3.1x, Win. 95, Mac 05
Mémoire vive	512 Ko
extensible à	
Polices à installer	110 TT
Polices en interne	_
Bac en entrée	100 feuilles
Bac en sortie	100 feuilles
Grammage maxi	_
water the second	

PERFORMANCES LABO

Options Serveur d'impression

Connexion réseau

Temps d'impression 12 min 59 s Qualité d'impression 12.19 / 20 Note technique 10,32 / 20

Laserjet 6MP

Hewlett-Packard

Env. 8 900 F TTC



Simple à installer et de prise en main facile, la Laserjet 6M est entièrement paramétrable à distance. Elle imprime vite et bien. Seul regret, les messages d'erreurs ne sont pas rédigés en langage naturel.

(voir essai SVM n° 144 p. 226)

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Technologie	Laser monochrome
Langage	PCL6, Postscript 2
Plate-forme	Mac/PC
Vitesse en N &B	8 ppm
Vitesse en couleurs	-
Résolution N & B	600 ppp
Résolution couleur	
Interface	Parallèle, série (Irda), Localtalk
Pilote	Dos, Win. 3.1x, Win. 95, Mac OS
Mémoire vive	3 Mo
extensible à	35 Mo
Polices à installer	35 Intellifont, 10 TT
Polices en interne	65 TT
Bac en entrée	250 feuilles
Bac en sortie	250 feuilles
Grammage maxi	63 g/m2
Connexion réseau	_
Options	Serveur d'impression

PERFORMANCES LABO

Temps d'impression 3 min 44 s Qualité d'impression 14,80 / 20 Note technique 13,85 / 20

LE Cerveau

n'utilise qu'une petite partie de sa capacité.

A NOTRE AVIS,

LE DISQUE DUR DOIT

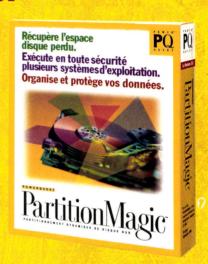
ÊTRE BEAUCOUP PLUS

efficace.

plus de 40% de votre disque dur peut être perdu. récupérez cet espace precieux avec PartitionMagic® 3.0!

Exécute en toute sécurité plusieurs systèmes d'exploitation.

PartitionMagic 3.0 vous permet de faire fonctionner facilement Windows 3.1, Windows 95, NT et OS/2 sur le même ordinateur sans problème de compatibilité. Boot Manager d'IBM (compris avec le programme!) vous permet de sélectionner facilement un système d'exploitation chaque fois que vous démarrez votre ordinateur.



AUSSI OFFERT PAR POWERQUEST

DriveCopy,™ COPIE LE CONTENU DE VOTRE VIEUX DISQUE DUR VERS UNE nouvelle unité en Toute sécurité, avec facilité et sans dépenser une fortune.

En quelques opérations simples, tout le contenu du vieux disque dur est automatiquement copié sur le nouveau, sans aucune perte de préférence, de paramétrages ou de données. Pas de ré-installation, pas de pertes de données, pas de maux de tête. DriveCopy est compatible avec les principaux systèmes d'exploitation et les systèmes de fichiers qu'ils utilisent tous : Windows 95, NT, 3.1, DOS et OS/2.



Pour plus de renseignements, visitez à notre site sur le Web www.powerquest.com, ou contactez votre revendeur habituel.

26eme Avenue • HCS Micro • Surcouf • FNAC SOS Developpeurs • PC Halle • Sienersoft





Abonnez-vous à SVM

et transformez dès aujourd'hui votre micro en récepteur radio grâce au PCFM de PIKTUS



11 mensuels de SVM Le logiciel PCFM de PIKTUS pour PC multimédia499 francs Pour vous seulement Votre économie ...



Profitez vite de cette offre exceptionnelle pour vous abonner à SVM, le leader de la presse micro mais aussi pour vous procurer un produit introuvable en France dans le commerce.

En effet, le PCFM de PIKTUS, à stations préréglables, pour PC multimédia est un chef-d'œuvre de technologie et est inédit en France. Livré avec ses accessoires d'installation, une antenne de haute précision et un cable acoustique, il est compatible avec l'environnement Windows 3.1 et



Windows 95. Configuration requise: Ordinateur IBM 386 SX ou supérieur, carte son 16 bits, haut-parleurs ou écouteurs.

Avec PCFM, les infos ou la musique tout en travaillant sur votre PC!

à remplir et à retourner sous enveloppe affranchie avec votre règlement à SVM - 1, rue du Colonel Pierre Avia 75503 Paris Cedex 15

Je profite de votre offre exceptionnelle oui en payant seulement 399 F au lieu de 818 F pour : 11 mensuels de SVM + Le logiciel PCFM de PIKTUS pour PC multimédia soit une économie fabuleuse de 419 francs Je choisis de règler par : ☐ chèque à l'ordre de SVM ☐ carte bancaire Cochez SVP

N°					Ì		1	1_		
Expire l	e:									

	Date 6	et signat	ure obl	igatoires
--	--------	-----------	---------	-----------

_	-	-		4									
que	parution	de	SVM	à	29	F	ПС	(TVA	à	2,10%)	et lo	radio	

Nom	
Prénom	
Société	
Adresse	
	Code postal
Ville	

Pour toute information sur le PCFM de PIKTUS, appelez le : 01 41 73 45 60, le jeudi de 14h30 à 18h30.

Offre réservée à la France métropolitaine, pour un premier abonnement à SVM et valable jusqu'au 30Sept.1997 dans la limite des stocks disponibles.

Conformément à la loi Informatique et Libertés du 06/01/1978, les informations ci-dessus sont indispensables au traitement de votre commande. Elles peuvent donner lieu à l'exercice du droit d'accès et de rectification auprès du Groupe Excelsior.

26/60

** Vous pouvez acquérir l'un ou l'autre de ces produits séparément : cha stéréo PC FM de Piktus à 499 F TTC (TVA à 20,60%).

^{*}Merci de prévoir un délai minimum de réception de 4 à 6 semaines à compter de la réception de votre règlement.



Toujours une technologie d'avance



"Le premier PC animé par le processeur K6 laisse loin derrière lui les PC Pentium 200 MMX. Au regard de ses qualités et de son équipement, son prix paraît très alléchant. Une réussite."

ENERGY 3 ATX

- Boîtier moyenne tour ATX 230W
 3 baies 5^{1/4} + 3 baies 3^{1/2}
- Carte mère chipset intel 430 TX Évolutive jusqu'à 266 Mhz
 Gère Ultra DMA 33 - SDRAM - ACPI
 512 Ko cache pipeline burst 6 ns
 2 ports USB inclus
 2 ports série + // bi-directionnel
- 32 Mo SDRAM
- 3,2 GO Quantum ultra DMA
- Lecteur 1,44 Mo 3,5'
- ATI 3D Rage II+ 4 Mo Hyper EDO Accélération Vidéo, MPEG-2 et 3D
- Sound Blaster AWE 64 SE + HP 120W
- CD-ROM IDE 20 X
- Écran ADI 17" Microscan 5v+ Pitch 0,26 mm
- Clavier Keytronic PS2 + Souris PS2
- Logiciels installés avec CD fournis :
 Microsoft Windows 95
 CorelDRAW!™ 6
 Corel Wordperfect™ suite 7
- Garantie 3 ans PMO

AMD-K6™ à 200 Mhz :

11 590 FHT 13 977 FTTC

AMD-K6™ à 233 Mhz

12 390 FHT 14942 FTTC

ENERGY 1 AT

- Boîtier mini tour AT 200W
 2 baies 5^{1/4} + 3 baies 3^{1/2}
- Carte mère SIS trinity Évolutive jusqu'à 266 Mhz Gère Ultra DMA 33 - SDRAM - ACPI 512 Ko cache pipeline burst 6 ns 2 ports USB inclus
 2 ports série + // bi-directionnel
- 16 Mo EDO 60 ns ext 256 Mo
- 2,1 Go Fast-IDE Pio 4
- Lecteur 1,44 Mo 3,5"
- ATI 3D Rage II + 2 Mo Hyper EDO Accélération Vidéo, MPEG-2 et 3D
- Carte son YAMAHA 32 PnP wavetable
- CD-ROM IDE 20 x
- Écran ADI 15" Multimédia
 Pitch 0,28mm 1280x1024 NE
- Clavier 105 touches PS2 + Souris PS2
- Logiciels installés avec CD fournis : Microsoft Windows 95 CorelDRAW!™ 6 Corel Wordperfect™ suite 7
- Garantie 3 ans PMO

AMD-K6™ à 166 Mhz :

7 990 FHT 9 636 FTTC

AMD-K6™ à 200 Mhz :

8 790 FHT 10 600 FTTC









Avec NOVOTEC Votre Réseau Plug&Play

NOUSERUE KP 2

Processeur Intel Pentium II avec technologie MMX

- Boîtier 300 W redondante double Ventilateurs baies 5"1/4
- Carte mère Pentium II Nouveau format S.E.C. Évolutive jusqu'à 333 Mhz 512 Ko cache intégré au processeur 2 connecteurs USB 2 ports série + // bi-directionnel
- 64 Mo EDO ECC ext 1 Go
- Contrôleur Ultra wide SCSI Adapted 2940UW
- Disque Dur 2 Go Ultra wide SCSI
- CD-ROM SCSI 12x
- Lecteur 1.44 Mo 3.5
- Sauvegarde DAT 2/4 Go SCSI
- Carte PCI 3COM 10/100 Mbits • Vidéo ATI Mach 64 VT 1 Mo
- Écran 14" 1024x768 MPR II
- Clavier Keytronic PS2 + Souris PS2
- · Système d'exploitation en option
- · Garantie 3 ans PMO

NOVSERVE XP2 233 Mhz: 18 990 FHT 22 902 FTTC NOVSERVE XP2 266 Mhz: 19 990 FHT 24 108 FTTC

NOUSERUE XP 4

Processeur Intel Pentium II avec technologie MMX

- Boîtier Pro sécurisé NS14R Alim Hot Swap 2x300 W redondante 6 Ventilateurs 8, cm 14 baies 5'
- Carte mère BI-Pentium II Nouveau format S.E. Évolutive jusqu'à 333 Mhz 512 Ko cache intégré au processeur 2 connecteurs USB 2 ports série + // bi-directionnel • 128 Mo **EDO ECC** ext 1 Go
- Contrôleur PCI MYLEX 960 PL Raid niveau 0 / 1 / 0+1 / 5 8 Mo cache ext 32 Mo
- 3 x 4 Go Hot Swap en Raid 5
- CD-ROM SCSI 12x
 Lecteur 1.44 Mo 3.5
- Sauvegarde DAT 4/16 Go SCSI
- Carte PCI 3COM 10/100 Mbits
- Vidéo ATI Mach 64 VT 1 Mo
- Écran 14" 1024x768 MPR II
- Clavier Keytronic PS2 + Souris PS2
- Intel Landesk Manager Système d'exploitation en option
- Garantie 3 ans PMO

NOVSERVE XP4 266Mhz:

39 990 FHT 48 228 FTTC

NOVSERVE XP4 266Mhz: 54 258 FTTC 44 990 F

OPTIONS RÉSEAU

Nous vous proposons en option une vaste gamme de produits spécialisés dont:

- · Commutateurs, routeurs, ponts, hubs ..
- Réseaux infrarouge
- Juke-boxes optiques
- de 52 Go à 4,5 To

 Juke-boxes CD de 18 à 500 CD PIONEER / GRUNDIG
- Tours et serveurs de CD-ROM de 7 à 21 lecteurs
- Tours RAID (chaînage possible jusqu'à 1,5 To)
- Duplicateurs de CD OFFLINE
- Logiciels archivage, SAPS... Installation et configuration
- de WINDOWS NT Server ou **Novell Netware**
- Maintenance Express sur site Nos ingénieurs réseaux sont à votre disposition pour concevoir votre solution informatique. Un devis vous sera établi sur simple

NOTEPRO 6012

Processeur Intel Pentium II avec technologie MMX

- Design élégant et compact : H:4 ,6 L:31,8 P:25,0 cm
- CPU INTEL 166 MMX PPGA 256 Ko cache pipeline burst PCMCIA III ou II (ZV Port)
- 16 Mo EDO 60 ns ext 64 Mo
- 1,3 Go Fast-IDE amovible
- Lecteur 1,44 Mo 3,5" amovible
 Vidéo DRAM 1,5 RAMBUS
- Accélération Vidéo et MPEG
- Carte son 16 bits HP micro
- CD-ROM 10 X amovible • Écran TFT 12,1" TFT
- 1024x768 en 65000 couleurs
- Clavier 87 touches windows 95 Batterie DURACELL Ni-MH
- Chargeur + sacoche en cuir
- Logiciels installés avec CD fournis : **Microsoft Windows 95** CorelDRAW!™ 6
- Corel Wordperfect™ suite 7 · Garantie 3 an PMO





NOTEPRO 6012 MMX 166 Mhz: 17 590 FHT 21 214 FTTC NOTEPRO 6012 MMX 200 Mhz: 18 590 FHT 22 420 FTTC

NOTEPRO 6013 ECRAN 13" **NOUS CONSULTER**



Microsoft



La société Novotec, constructeur de micro ordinateurs, et la société Oléane, spécialiste sur le marché de la connexion à l'Internet/Intranet/Extranet viennent de signer un accord. Celui-ci permettra à la société Novotec de commercialiser des serveurs de communication et de connexion Internet, Intranet et Extranet Aujourd'hui, le réseau informatique de l'entreprise est la moelle épinière de toute activité. Que ce soit pour Internet, le partage de données, le travail de groupe, ou même la visioconférence, votre solution doit non seulement s'adapter à vos besoins, mais aussi vous garantir un niveau élevé de sûreté. Chez Novotec, notre philosophie est de vous conseiller dans la mise en place ou l'extension de votre réseau pour que l'informatique accélère votre croissance. Dans ce cadre, notre nouvelle gamme de serveurs haute disponibilité vous offre le meilleur de la technologie. Issue d'un cahier des charges extrêmement rigoureux, elle concilie un haut niveau de fiabilité et un degré inégalé de performances.

Frais de port et d'emballage en sus. T.V.A. à 20,6% . Toutes les marques citées sont déposées. Prix et caractéristiques techniques modifiables sans préavis. Photos non contractuelles. Garantie 3 ans, pièces et main d'œuve sur les unités centrales Novotec Garantie 1 an minimum (garantie constructeur), pièces et main d'œuvre, retour atelier pour les portables, periphériques et pièces détachées. Prix valables au 1 Septembre 1997 pour un paiement comptant à la commande escompte de 3 % déjá déduit, sauf omission ou erreur typographique. Toute commande passée implique l'acceptation de nos conditions générales de vente (détail sur simple demande). Toutes les marques citées sont déposées. MMX est une marque d'Intel Corporation.







Découvrez un nouvel univers de vidéo numérique

- ◆ Carte filles vidéo pour Matrox Mystique®
- Montage vidéo sur PC de haute qualité
- Visioconférence sur Internet
- ♦ Sortie vidéo PC/TV
- ◆ Lecture vidéo MPEG1 càblée
- ◆ Acquisition de séquences vidéo haute résolution
- Acquisition d'images fixes
- **→** TV sur PC
- Fonction de magnétoscope virtuel sur PC

1590 FHT Option

ARTISTE II PENTIUM II

Processeur Intel Pentium II avec technologie MMX

- Boîtier moyenne tour ATX 230W
 3 baies 5^{1/4} + 3 baies 3^{1/2}
- Carte mère Bi-Pentium II Nouveau format S.E.C Évolutive jusqu'à 333 Mhz 512 Ko cache intégré au processeur 2 connecteurs **USB**
- 2 ports série + // bi-directionnel **64 Mo** EDO 60 ns ext 1 Go
- 6,4 Go Ultra DMA 33 Mo/s
- Lecteur 1,44 Mo 3,5"
- MATROX Millenium II 8 Mo WRAM Accélération Vidéo et 3D
- Sound Blaster AWE 64 SE + HP 120W
- CD-ROM IDE 24X
- Nouveaux ecrans ADI 19" Micro SCAN 6P Pitch 0,26 mm - 1600x1280@ 75Hz Clavier Keytronic PS2 + Souris PS2
- · Logiciels installés avec CD fournis :
- Microsoft Windows NT 4 CorelDRAW!™ 6 Corel Wordperfect™ suite 7
- Garantie 3 ans PMO

ARTISTE II MMX266Mhz:

23 590 FHT 28 450 FTTC

ARTISTE II MMX 266 Mhz:

28 590 FHT 34 480 FTTC

SYMPHONIE II PENTIUM II

Processeur Intel Pentium II avec technologie MMX

- Boîtier moyenne tour ATX 230W
 3 baies 5^{1/4} + 3 baies 3^{1/2}
- Carte mère Pentium II Nouveau format S.E.C Évolutive jusqu'à 333 Mhz 512 Ko cache intégré au processeur 2 connecteurs USB 2 ports série + // bi-directionnel • 32 Mo EDO 60 ns ext 768 Mo
- 4.3 Go Ultra DMA 33 Mo/s
- Lecteur 1,44 Mo 3,5"
- MATROX Mystique 4 Mo SGRAM Nouveau RAMDAC 220 MHZ Accélération Vidéo et 3D
- Carte son AW64 wavetable
- CD-ROM IDE 24X
- Écran ADI 17" Microscan 5V+ Pitch 0,26 mm - 1280x1024 NE Clavier Keytronic PS2 + Souris PS2
- · Logiciels installés avec CD fournis :
- **Microsoft Windows 95** CorelDRAW!™ 6 Corel Wordperfect™ suite 7
- Garantie 3 ans PMO

SYMPHONIE II 233 Mhz:

14 990 FHT 18 078 FTTC

SYMPHONIE II MMX 266 Mhz:

15 990 FHT 19 284 FTTC

SYMPHONIE 97 ATX

Processeur Intel Pentium avec technologie MMX

- Boîtier moyenne tour ATX 230W
 3 baies 5^{1/4} + 3 baies 3^{1/2}
- Carte mère chipset intel 430 TX Évolutive jusqu'à 266 Mhz Gère Ultra DMA 33 - SDRAM - ACPI 512 Ko cache pipeline burst 6 ns 2 ports USB inclus 2 ports série + // bi-directionnel
- 32 Mo SDRAM
- 3,2 Go Quantum Ultra DMA 33 Mo/s
- Lecteur 1,44 Mo 3,5'
- MATROX Mystique 4 Mo SGRAM Nouveau RAMDAC 220 MHZ Accélération Vidéo et 3D
- Carte son AW64 SE wavetable
- CD-ROM IDE 20x
- Écran ADI 17" Microscan 5V + Pitch 0,26 mm - 1280x1024 NE
- Clavier Keytronic PS2 + Souris PS2
- Logiciels installés avec CD fournis :: Microsoft Windows 95 CorelDRAW!™ 6 Corel Wordperfect™ suite 7
- Garantie 3 ans PMO

CONCERTO 97 AT Processeur Intel Pentium II avec

technologie MMX

- Boîtier mini tour AT 200W
 2 baies 5^{1/4} + 3 baies 3^{1/2}
- Carte mère chipset SIS Trinity Évolutive jusqu'à 233 Mhz Bios optimisé MMX 512 Ko cache pipeline burst 6 ns 2 connecteurs USB 2 ports série + // bi-directionnel
- 16 Mo EDO 60 ns ext 128 Mo
- 2,1 Go Fast-IDE Pio 4
- Lecteur 1,44 Mo 3,5'
- MATROX Mystique 2 Mo SGRAM Nouveau RAMDAC 220 MHZ Accélération Vidéo et 3D Carte son YAMAHA 32 PNP
- CD-ROM IDE 20x
- Écran ADI 15" Multimédia (nouveau) Pitch 0,28mm - 1280x1024 NE · Clavier Keytronic + Souris
- Logiciels installés avec CD fournis : Microsoft Windows 95 CorelDRAWI™ 6 Corel Wordperfect™ suite 7
- Garantie 3 ans PMO

SYMPHONIE 97 MMX 200 Mhz:

00

57

13

93 42

86 00

12 590 FHT 15 184 FTTC

SYMPHONIE 97 MMX 233 Mhz:

13 590 FHT 16 390 FTTC

CONCERTO 97 MMX 166 Mhz:

8 190 FHT 9877 FTTC

CONCERTO 97 MMX 200 Mhz:

8 990 FHT 10 842 FTTC

Liste des agences NOVOTEC

PARIS 5 27, rue des Boulangers - Métro Cardinal Lemoine Tél 01 40 51 35 00 Fax 01 46 33 63 75 PARIS SUD 152/158, rue Julian Grimau - Vitry sur seine Tél 01 47 18 15 11 Fax 01 47 18 15 13 LILLE 268, rue Nationale - Métro Cormontaigne Tél 03 20 15 85 75 Fax 03 20 15 LYON 7° 2 Cours Gambetta - Métro Guillotière Tel 04 72 72 99 56 Fax 04 72 71 **TOULOUSE** CYBER SHOP 51 bd Carnot Tél 05 61 22 05 92 Fax 05 61 12 25 **BORDEAUX:** 42 bis cours Pasteur Tél 05 57 95 67 67 Fax 05 57 95 67 **RENNES:** 100 av Sergt Maginot Tél 02 99 87 86 86 Fax 02 99 87 **GRANDS COMPTES:** Tél 01 47 18 15 10 Fax 01 47 18 15 **REVENDEURS:** Tél 01 47 18 15 12 Fax 01 47 18 15 13 PME PMI: Consultez nos experts dans chaque agence du lundi au samedi de 9h30 à 19h00

© VENTE PAR CORRESPONDANCE 01 47 18 15 11

EWAY

N'avez vous pas toujours rêvé de disposer à votre convenance des logiciels des plus grands éditeurs? CD Softw@re répond à cette attente et innove en matière de distribution de logiciels en vous proposant le pack CD Softwere : l'association de deux technologies issues de l'informatique : le CD Rom et les services en ligne.

Consultez le N°1 de CD Softw@re, découvrez les logiciels complets. Pour faciliter votre choix, une démonstration ou une présentation de chaque logiciel vous est proposée. Si ces logiciels vous intéressent demandez leurs licences d'utilisation sur nos services

Vous disposerez ainsi d'une collection complète de logiciels dont vous pourrez, à tout moment demander les licences d'exploitation.

minitel. Un système simple, immédiat et économique d'enregistrement des licences... accessible 24 h / 24.

Le tout intégré :

Traitement de texte.

Tableur, gestionnaire

de communication.

Carnet d'adresses,

quettes... L'outil idéal

Monphys Studio

pour la bureautique.

Morphys Studio

d'éti-

générateur



30 Logiciels complets

JEU)

Softw@

3D ULTRA PINBALL

Le fameux Pinball en version intégrale.

Une simulation de flipper totalement délirante! De

fabuleux et surprenants univers de jeux : une mine spaciale, un poste de commande et une colonie.

Casino 3D

Faites sauter la banque.

Casino 3 D. c'est tous les grands jeux de casino accompagnés des animations et des bruits vous projetant à Las Vegas.



Billard Multimédia



L'ambiance des salle de billard

Retrouvez les sensations des salles de billard et découvrez la loi de la gravité 5 niveaux de difficultés.

Robinson Requiem

Une simulation de survie / aventure.

Une mission accompagnée de déplacement en 3 D, musique et sons réalistes. Un environnement virtuel jamais atteint.



PhotoFinish 4.0

filtres intégrés.

PFS:

Métamorphosez vos pho-

Créez vos morphings, défor-

mez vos photos avec warping,

et retouchez les avec les 28

tos de manière fluide.



Pour retoucher et réussir toutes vos photos

Le complément idéal de votre appareil photo. Améliorez toutes les images issues de scanner, CD, On Line ..

Clipart Collection Affaires

Illustrez vos documents Faites passer vos messages

avec les meilleurs cliparts et apportez une touche personnelle à vos documents. A chaque document ses cliparts.



e Pratique



Maison 3 D

Dessinez le plan de votre maison.

Aménagez et meublez votre intérieur, déplacez vous et visualisez en 3 D temps réel chacune de vos pièces. 10000000 d'ex vendus

Arbre généalogique

Créez l'arbre généalogique de votre famille.

Créez en toute simplicité votre arbre généalogique : Arbres ascendants, descendant, chronologiques, affichage sur internet...



600 lettres types



Traitement de texte multimédia

Plus de 600 lettres types regroupées en un guide sur la correspondance pratique, juridique et multimédia

Les Puzzies de Windows

Des puzzles de 35 à 520 pièces. Utilisez les nombreuses options de jeux suggestions et conseils, solutions, défis contre le temps, possibilité de créer jusqu'à 9 boîtes de ieux.



ET AUSSI...

Cartes de visites - Médiathèque - 300 Polices manuscrites - Vincent 2 - Gestion de cave - Actarius - Biorythme couple - Thanak Aménathis - Carrés magiques - Diététique - Fond du ciel - Lorello - Magnétix - Réussite - Numérologie - Stakhanov

CD Softwore Votre distributeur électronique de logiciels

et des

Avec le pack gratuit CD Softw@re N°1 vous avez en main les plus grands logiciels en version complète et immédiatement exploitables. Vous pouvez ainsi les découvrir et les tester. Nos services en ligne d'enregistrement de licences vous délivreront votre numéro de licence personnel qui vous permettra de les installer définitivement sur votre micro-ordinateur. Un outil de haute technologie : CD Softw@re mode d'emploi...



Pour obtenir le numéro de licence personnel qui vous permettra d'exploiter chaque logiciel composez sur votre minitel le :

7 EWS*SOFT

Logiciels complets

5.57 F/mn

Nos Partenaires éditeurs







demande sur le minitel de

votre choix.

ELECTRONIC WAY

Services en ligne 36 17 EWS - 36 15 E GAMES http://www.ewayshop.com

E WAY: SERVICE CLIENTÈLE: 04 92 94 35 34

Pour recevoir aratuitement le N°1 de

Si vous n'êtes pas abonnés Je désire reconstruitement le livi de au magazine SVM vous pou-

Remove Coupon a E WAY Les Cardouines des Doines des Doi

SVM 152 Sept 97

L'ordinateur ouvre aux mordus des trains électriques des perspectives de réalisme alléchantes. Bien que disparates et pas normalisées, des solutions de gestions informatisées voient aujourd'hui le jour... Ordinateur et modélisme ferroviaire, deux mondes qui ne demandent qu'à se rencontrer.

Question d'échelles...

En modélisme ferroviaire, quasiment toutes les échelles peuvent être automatisées. Le tout est de bien se renseigner auprès des fabricants.

- Echelle HO (1:87) : c'est le format le plus populaire et le plus économique. La plupart des solutions du marché fonctionnent avec lui.
- Echelle N (1:160) : même remarque que pour le format HO. Mais si l'on opte pour une approche Digital, l'étroitesse des trains nécessite des composants électroniques plus petits, donc plus chers.
- Echelle 1 (1:32): Märklin est le seul fabricant à proposer un système Digital pour cette grande échelle (trains de jardin).
- Autres (Z, 0,...): voir au cas par cas auprès des constructeurs. Ainsi, le système Driving Railways gère les échelles Z et 0. En revanche, le procédé Digital n'est pas encore adapté à la taille minuscule du format Z (1:220).

Piloter un train. électriaue

l y a en France soixante mille amateurs de modélisme ferroviaire, et sans doute autant de "grands enfants" qui conservent dans leur grenier quelques locos et tronçons de voie en attendant que sonne l'heure de la retraite. Quand on est accro du train électrique, c'est pour la vie... Et certains passent la leur à construire le réseau de leurs rêves : les vrais fanas éprouvent souvent plus de plaisir à construire et à améliorer sans fin leur réseau qu'à regarder passer les trains de marchandises.

Le réalisme poussé au paroxysme

C'est le souci du détail et la recherche d'une complexité accrue de leurs installations qui, peu à peu, poussent les modélistes à lorgner du côté des automatismes et, de fil en aiguille, de l'ordinateur. Un joli réseau, c'est bien; un réseau qui vit, c'est mieux : une motrice qui dépose des wagons dans la gare de triage, une micheline qui marque une halte minutée devant le quai, voilà qui fait sérieux. De même, les déplacements des trains doivent paraître vraisemblables: une "vapeur" qui démarre brusquement n'est pas crédible. D'où les systèmes de démarrage et de freinage progressifs qui simulent aujourd'hui l'effet d'inertie des vraies machines.

Autre souci des hobbyistes, pouvoir gérer plusieurs convois simultanément en évitant que cela tourne au capharnaüm. Entre autres se posent des problèmes tels que:

des trains partageant une même voie risquent de se rattraper, des convois évoluant sur des voies parallèles menacent de se percuter lors d'un passage en voie unique. Dans un circuit non automatisé, le manipulateur doit en permanence intervenir sur les commandes de feux, d'aiguillages, ou sur l'intensité des alimentations, sous peine de déraillements fatals. Un exercice qui peut mettre les nerfs à vif.

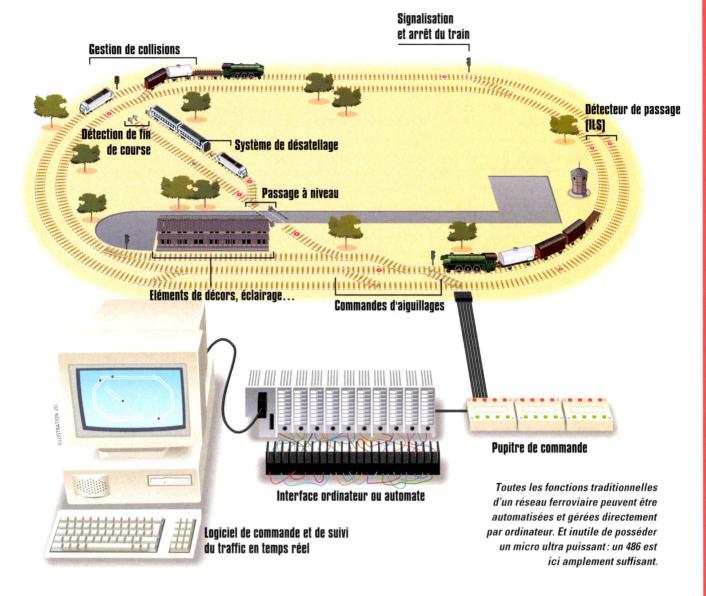
Mais surtout, le rêve des cheminots du miniature est de parvenir à reproduire les systèmes de gestion du trafic utilisés à la SNCF ou à la RATP. Là, les contrôleurs ont sous les yeux un plan schématique du réseau - un TCO, ou tableau de commande optique -, sur lequel s'affichent des voyants lumineux qui symbolisent la progression des trains, l'état des feux de signalisation et des aiguillages, sans oublier toute l'alimentation des sections de voie.

Certains fabricants, principalement germaniques, comme Zimo, commercialisent de tels tableaux de contrôle optiques, mais le coût et l'encombrement de ces installations les réservent aux amateurs fortunés... Or, l'ordinateur peut faire mieux et à moindre coût!

Pas si simple de gérer un réseau!

"Big is complex": les problèmes engendrés par les réseaux de grande dimension, quelle que soit l'échelle (voir encadré), sont de plusieurs ordres. L'aspect sécurité d'abord: il s'agit d'éviter les col-

QUAND LE RÉSEAU DEVIENT INFORMATISÉ



lisions et, plus difficile, de garder une distance minimum entre deux trains roulant sur une même voie. Il y a ensuite la gestion du trafic: inverser momentanément la priorité des voies pour, par exemple, protéger une loco manœuvrant à faible vitesse sur des axes rapides. Et sans doute la plus difficile et la plus passionnante des problématiques: optimiser en temps réel le déplacement du plus grand nombre de trains en recherchant en permanence le meilleur itinéraire à travers le réseau.

Ces cas de figure complexes, l'ordinateur est le plus à même d'y répondre. Il peut rendre aussi d'autres services, comme arrêter d'urgence tous les trains, détecter une panne mécanique, etc.

Autre facteur à considérer : l'automatisation "en douceur". Celle qui laisse au papa-chef-de-gare toute latitude pour piloter son installation en manuel, et à son fiston-fou-d'informatique des possibilités de programmation étendues. Et surtout, qui n'oblige pas à reconsidérer les (lourds) investissements passés... Nous allons voir que ce n'est pas si simple: entre le réseau automatisé idéal - des convois qui mènent leur propre existence et changent régulièrement d'itinéraires - et sa matérialisation, il reste des kilomètres de voies à parcourir!

Mais où est passé le petit train?

Avant d'envisager une informatisation complète du réseau, il faut considérer l'ensemble des dispositifs et accessoires nécessaires à son automatisation. Ces matériels sont relativement standardisés et ne seront pas remis en cause le jour où l'ordinateur pointera son nez dans le grenier.

Aux amateurs de difficultés, les fabricants proposent depuis longtemps toute une panoplie d'automatismes inspirés des vrais chemins de fer. Ils permettent, entre autres, de créer des voies prioritaires ou d'arrêter des machines à des endroits précis (gare, voie de garage, etc.). Exemple: un dé-

les outils pour...

tecteur de passage placé sur une voie stoppera les convois déboulant des voies secondaires.

Autre problème: gérer individuellement les convois. La solution passe par un "cantonnement" du réseau. En modélisme ferroviaire, un canton représente une portion du circuit dont l'alimentation électrique est indépendante du reste du réseau. Les cantons pouvant être chacun reliés à un transformateur différent, on pourra, *via* un potentiomètre manuel, moduler la vitesse et le sens de déplacement du ou des convois évoluant sur chacun des cantons.

Mais la grande difficulté est de connaître avec précision la position d'un convoi sur le réseau. Ici, deux méthodes cohabitent: l'une, relativement précise, exige un accessoire sophistiqué, le "détecteur de consommation". Elle consiste à mesurer en un point précis du canton l'intensité électrique dans les rails. Dès lors, on peut détecter l'instant où une motrice pénètre ou quitte un canton, ou estimer la distance qui sépare la locomotive du point de mesure, son déplacement entraînant dès lors une variation progressive de la consommation électrique.

Pour une détection ponctuelle, on placera sur les voies des détecteurs de passages. Simples et bon marché, les interrupteurs à lame souple (ILS) se déclenchent lorsqu'ils sont survolés par un aimant placé sous la motrice ou les wagons. Avantage: le fait de pouvoir détecter le début et la fin du convoi. Mais la pose d'aimants pouvant parfois poser problème sur les petites échelles (N ou Z),

on préférera plutôt aux ILS des capteurs photoélectriques. Ceuxci détectent subtilement l'ombre produite par le passage du train sur la voie.

A chaque train, une adresse

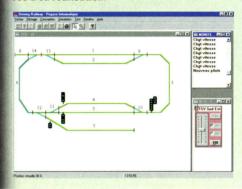
Face à cela, certains fabricants ont pris le problème à l'envers: plutôt que de tronçonner le circuit pour piloter le plus grand nombre de trains, ils ont mis au point des systèmes de contrôle capables de dicter individuellement à chaque train la conduite à tenir. Ce sont les solutions "Digital" de Märklin, Arnold ou Fleischmann. Ce terme générique de "Digital" cache, en fait, des solutions incompatibles entre elles, interdisant la combinaison d'éléments de marques différentes.

Le Digital s'appuie sur un astucieux protocole de communication. Le principe consiste à introduire dans la locomotive une petite carte électronique - un décodeur - capable d'intercepter des signaux émis par un boîtier de contrôle et transmis par la voie (ce qui, bien sûr, ne perturbe aucunement l'alimentation électrique). En affectant à chaque décodeur une "adresse" particulière, on peut alors envoyer à chaque locomotive jusqu'à cinq ordres spécifiques: vitesse, sens de déplacement, allumage de phares, klaxon... Avantage: la possibilité de faire circuler simultanément plusieurs locomotives sans ajouter de câblages supplémentaires... Et, par l'ajout de boîtiers de commandes supplémentaires (comme chez Fleischmann), on pourra organiser des parties de trains à plusieurs joueurs, chacun manœuvrant sa propre machine.

Outre les locos, les aiguillages et les commutateurs d'alimentation peuvent être de la même manière "digitalisés", ce qui réduit d'autant la complexité des câblages. Pour automatiser l'ensemble, les fabricants délivrent des

Dessiner son réseau avec Railways

Mieux que la table à dessin! Railways, le logiciel libre de droit (freeware) de Sébastien Marchant, permet de concevoir son réseau à différentes échelles (HO, N, Z...). La conception se fait à la souris, et s'appuie sur des fonctions de type CAO (Conception assistée par ordinateur): quadrillage, zoom, formes géométriques. Il permet de définir les accessoires (plaque tournante) et la signalisation. Autre avantage: Railways utilise les éléments de voies standards des principaux constructeurs (Märklin, Fleischmann, Jouef, Lima...). Ce qui, une fois le réseau conçu, permet de générer la liste des éléments types nécessaires à sa réalisation.



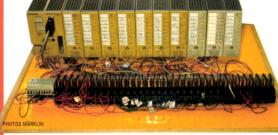
boîtiers de programmation aptes à mémoriser un nombre important d'itinéraires (un itinéraire est, en fait, une succession d'événements). Notons que ces systèmes récupèrent aussi les signaux émanant des capteurs de passage.

Mais ce qui nous intéresse ici, c'est de pouvoir programmer les systèmes Digital par ordinateur. Matériel requis: un boîtier d'interface, un câble série et, naturellement, un logiciel. En théorie, cet équipement permet de tracer des itinéraires, de minuter des actions et de contrôler les aiguillages.

Hélas, les constructeurs ont carrément négligé l'aspect logiciel: Fleischmann ne propose aucun logiciel pour son système Digital; quant à Märklin, son petit logiciel Winboard manque cruellement de fonctionnalités – hormis l'aspect TCO – et n'offre guère plus que le déclenchement d'actions programmées, pas même de contrôle anticollisions! Enfin, il est exclusivement en allemand.

Jeune ingénieur de Toulouse, Sébastien Marchant a remédié à ce problème en diffusant un *free*-

Chaque module de l'interface ordinateur/ automatismes peut prendre en charge huit commandes électriques.



Tous les produits

APSYDOC Groupe AB Soft multilingues et outils pour

une maîtrise rapide de vos documents

Sélection automne



SOLUTIONS MULTILINGUES

Traduction - Apprentissage

Transcend Expert

TRADUCTEUR BILINGUE PROFESSIONNEL

Traduisez en quelques minutes vos courriers, messages, e-mail, informations Internet, manuels techniques et autre document tout en conservant leur mise en page et leur format d'origine sans quitter votre traitement de texte. Version réseau -5 dictionnaires spécialisés : business - juridique - informatique... - Dictionnaires partageables et enrichissables - Gestion de dictionnaires multiples - Accès sécurisé des dictionnaires du serveur (Administrateur) - Vitesse de traduction 400 000 mots/heure - Intégration directe dans Word et WordPerfect -Inclues les fonctionnalités de Easy Translator (Traductions multilingues de pages Web, textes et e-mail).



Easy Translator

TRADUCTEUR MULTILINGUE DE TEXTE, PAGES WEB ET E-MAIL

EASY TRANSLATOR vous permet de traduire pages Web, textes et e-mail d'un simple «clic» de souris. Equipé du moteur de traduction de TRANSCEND, EASY TRANSLATOR traduit les pages Web tout en conservant les liens dynamiques et le format HTML des documents. EASY TRANSLATOR vous permet d'obtenir des traductions bidirectionnelles de et vers l'anglais en français, allemand et espagnol.

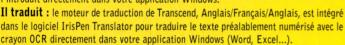


IrisPen Translator

LE CRAYON OCR RÉVOLUTIONNAIRE QUI TRADUIT DE L'ANGLAIS VERS LE FRANÇAIS ET INVERSEMENT

Vous le faites glisser sur du texte imprimé (livres, magazines, journaux...). Le texte est instantanément introduit dans votre application Windows, puis traduit et une fonction de synthèse vocale vous permet d'en avoir la prononciation.

Il lit : le crayon numériseur OCR se branche simplement sur le port parallèle de votre PC, numérise votre texte ou image et l'introduit directement dans votre application Windows.



Il parle: avec la fonction Text & Speech, votre PC vous relit le texte traduit pour en avoir la prononciation.

IrisPen Translator... le premier outil d'aide à la traduction, compréhension et prononciation de texte multilingue. Pour Windows 95 uniquement. MAJ de tout DataPen disponible.

English Now!

LE LOGICIEL D'APPRENTISSAGE DE LANGUE

Etudiez l'anglais, comme un natif, en regardant d'authentiques vidéos et en lisant des histoires originales en anglais.

Un matériel pédagogique impressionnant supporté par des traductions en français et des commentaires grammaticaux vous permettent de dialoguer avec votre PC et d'acquérir les fondements de la langue anglaise.

Des jeux d'apprentissage stimulants et des activités d'écoute et de lecture interactives vous permettent de vous concentrer

et d'approfondir les subtilités du langage : Lisez, Ecrivez, Ecoutez, et Parlez.

Différents coffrets spécifiques sont disponibles pour le Travail et les Voyages. Ils vous apporteront 3 versions disponibles: Travel, Culture, Business.

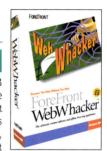
OUTILS

Internet - Impression

WebWhacker

OUTIL DE CONSULTATION DE SITES WEB HORS

Capturez les sites Web que vous préférez avec WEB WHACKER, la puissante application de téléchargement et de navigation hors ligne. Cet outil perfectionné vous permet «d'aspirer» des sites entiers (textes, images, graphiques, codes HTML...) sur votre PC. Vous pourrez ainsi explorer ces sites, beaucoup plus rapidement, sans être connecté. Nommé «Best of the Test» par Internet World, WebWhacker va vous permettre de créer votre Internet personnel, sur votre PC!



Les assistants de WebWhacker vous permettent de classer le site dans une catégorie et d'indiquer le nombre de niveaux à capturer. La barre de tâches vous permet de désigner le site à capturer à partir de WebWhacker.

WebSeeker

L'OUTIL LE PLUS EFFICACE DE RECHERCHE SUR INTERNET

Ce logiciel combine la puissance de plus de 20 moteurs de recherche pour vous offrir en quelques secondes une liste de sites répondant à vos besoins. Avec WebSeeker, une seule recherche suffit pour obtenir toutes les informations relatives à un sujet (analyses, thèses...).



Prix: 390 FHT

ClickBook

CRÉEZ VOS PROPRES LIVRETS, AGENDAS, MENUS, CARTES DE VISITES..

Ce logiciel fort pratique permet en effet d'imprimer n'importe quel document Windows et Internet en recto/verso au format de votre choix . Vous pouvez ainsi créer vos propres livrets, agendas, menus, cartes de visites... c'est le complément idéal de tout traitement de texte et de mise en page. Très simple d'utilisation, ClickBook se met en route automatiquement dès que vous voulez imprimer un document.



Post-it® Software Notes

GÉREZ ET AFFICHEZ DES POST-IT <u>sur</u>

Post-it Software Notes permet de créer et d'accéder facilement à vos notes lorsque vous travaillez sur un document ou tout type d'application Windows - Programmez des alarmes pour vous rappelez des rendez-vous ou des choses à faire - Organisez vos notes dans des dossiers virtuels, collez-les dans le bureau Windows ou attachez-les à vos documents (fonction disponible pour Windows 95 ou NT seulement) - Envoyez-les via



Pour toute information:

APSYDOC, Groupe AB Soft PARC BUROSPACE 14 - 91572 BIEVRES CEDEX

Tél.: **01 47 73 11 44** (01 69 33 70 70 à partir de fin septembre 97)

www.apsydoc.fr - Fax: 01 47 73 11 12

les outils pour...

ware pour PC, baptisé Railways (voir encadré). Si sa spécialité est la conception et la simulation d'un réseau miniature, il est aussi le seul du genre à piloter le Digital de Märklin: contrôle des locos et des aiguillages, démarrage progressif... Ici, la position des trains, l'état des aiguillages ou des feux s'affichent en temps réel à l'écran. Il manque seulement au logiciel la création d'itinéraires, mais cette option devrait intervenir dans une prochaine version.

Driving Railways: vers le tout informatique

Pour en savoir plus...

pour apprécier en situation les différentes solu-

tions évoquées dans cet article. Il se tient tous

les ans début avril à Paris, Porte de Versailles,

Les clubs de modélistes ferroviaires sont une

source précieuse de conseils. La majeure partie

d'entre eux sont regroupés derrière la FFMF, la

Fédération française de modélisme ferroviaire

Sur Internet: les internautes raffolent

de trains électriques, comme en témoigne

l'abondance de sites consacrés au sujet.

www.mygale.org/07/arago (les bonnes

adresses ferroviaires et d'autres tuyaux

www.mis.enac.fr/ancien/marchant/

railways.html (pour télécharger le logiciel

freeware Railways de Sébastien Marchant)

pour une démo de son fameux simulateur

www.a-t.fr/locorevue (Loco revue est la

www.abracadata.com (le site d'Abracadata

Voici quelques bonnes adresses pour

(BP15, 91291 Arpajon Cedex).

démarrer vos investigations:

sont sur le site du lycée Arago)

Train Engineer)

(www.pegaseinfo.com).

et regroupe quelque trois cents exposants.

Salon du modélisme 1998: incontournable

Le désintérêt des grands du modélisme pour la micro a laissé la porte ouverte à des gestions de réseau informatisées originales, comme celle concue par Pégase Informatique. Son Driving Railways donne à l'ordinateur la place

qu'il mérite. Ici, pas besoin d'une lime pour embarquer de l'électronique dans les locos: le système se greffe aisément sur toute installation classique. Son cœur? Un boîtier comportant un bus d'interconnexion relié au PC par le port série. On peut insérer dans ce boîtier jusqu'à dix-huit cartes électroniques dédiées à la gestion des cantons (alimentation de la voie), aux tractions (vitesse, sens de la marche...), aux entrées/sorties (aiguillages, signalisation), etc. Ces mêmes cartes prennent en charge la détection des convois par consommation de courant ou capteurs. L'alimentation des cantons et des accessoires est. elle. dévolue au boîtier, d'où une simplicité de câblage et d'importantes économies de matériel.

Quant au logiciel, il dispose de fonctions qui vont de la conception du circuit à la gestion complète du trafic... Reproduisant à l'écran le TCO de la SNCF, il indique en temps réel la position virtuelle des machines et peut simuler des itinéraires comme tester globalement les problèmes de pannes physiques au niveau des composants ou des accessoires.

Pour minimiser les frais...

Toutes ces solutions sont relativement chères, surtout pour la bourse des plus jeunes. Heureusement, c'est un domaine où les bricoleurs peuvent faire de substantielles économies. En témoigne l'expérience d'étudiants du lycée Arago, à Paris, qui ont mis au point un réseau entièrement informatisé dont toute la partie automatismes s'appuie sur des éléments standards et bon marché.

Les explications relatives à ce système sont disponibles sur Internet, au demeurant excellente source d'informations (voir encadré "Pour en savoir plus"). En se connectant sur certains forums, on pourra ainsi trouver les plans de certains décodeurs Digital, ou



dégotter la version Macintosh de tel gestionnaire spécialisé.

Mais a-t-on besoin de l'ordinateur dernier cri pour piloter son installation? Si l'on programme soi-même, un vieux PC fera l'affaire. Mais, peu ou prou, les logiciels de gestion ferroviaire tirent partie des interfaces graphiques: Entre les rails, un système de désattelage pour séparer les wagons ...



meilleur confort pour l'affichage du tracé et la simulation des événements. Bref, les développeurs se tournent ici vers Windows 95. A cause du multitâche qui facilite la gestion simultanée des cantons. Et si le réseau est complexe, prévoyez un écran offrant une bonne résolution d'affichage, comme le mode 1 024 x 768 points.

... et deux détecteurs de passage qui signalent les trains.

Peur de l'informatique ?

En dépit de ses avantages (souplesse, confort d'utilisation, possibilité illimitée de programmation), l'ordinateur reste perçu par les constructeurs comme un accessoire, sauf pour quelques rares pionniers. Dès lors, les coûts parfois abusifs, la disparité de l'offre et l'absence de normes égarent et rebutent l'amateur. Un sous-emploi de l'ordinateur qui tient aussi au fait que les spécialistes en modélisme ne le sont pas forcément en informatique, et vice-versa... Pourtant, si celle-ci a pu supprimer des emplois dans les chemins de fer, elle décuplera leur plaisir à jouer au petit train.

Julien Demoly

référence en matière de presse spécialisée) Et les sites de quelques constructeurs incontournables: Märklin (www.marklin.com), Roco (www.roco.com), Pégase Informatique

Pentium - bus ISA/	CI Intel	166MMX	MAN DAGO	0 : 100:
*Boitier tour 200W	OI IIICI	350 ttc		Cyrix 166+
*Carte mère ZIF, PnP, Bios AWAR	D	750 ttc	6 735 ttc	6 145 ttc
Intel 430TX - cache 512Ko Pipe		Mary Mary Mary Mary Mary Mary Mary Mary	MMX-P200	Cyrix 200+
contrôleur E-IDE PCI - 2 séries			7 525 ttc	6 285 ttc
*Processeur ventilé (Intel/Cyrix)		1180+50 ttc	7 323 110	0 200 110
*Vidéo S3 Trio V+ 1Mo EDO ext 2		250 ttc		L'Idéal 9 800 ttc
*16Mo (2x8Mo) ext. à 128Mo *Lecteur 1.44Mo	_	250+250 ttc 145 ttc	KPC-P150	*Boitier tour 200W
*Disque dur 2.0Go Ultra DMA (fas	st)	1310 ttc	6 305 ttc	*Carte mère ASUS T2P4 512Ko Pipeline Burst
*Moniteur couleur 14" NE1024- 0.		1390 ttc	KPC-P166	*Proc. Intel P166MMX
*Clavier AZERTY (WIN95)		90 ttc		*Matrox Mystic 4Mo - PCI *32Mo (2x16Mo EDO)
*Souris & tapis		70 ttc	6 435 ttc	*Lecteur 1.44Mo Sony *Disque dur 2.0Go (fast)
*Windows 95 OEM installé + licen		650 ttc	KPC-P200	*Moniteur 15" Panasonic
Version bureau	tique	▶ 6 735 ttc	6 585 ttc	*Clavier AZERTY
*carte son Creative Labs 16 PnP		410 ttc		*Souris & tapis *Windows 95 OEM
*CD ROM 16x Sony CDU511 - Ata	api (WIN95)	670 ttc	Multimédia	(license & CD) *CD 16x Sony CDU511
*Enceintes 120W actives	784	200 ttc	+1 280 ttc	*Creative Labs 16 PnP
Version Multime	édia 🚃	▶ 8 015 ttc	A A A	*Enceintes 120W
✓ Crédit - Ex. P166MMX multimédia	8015F	✓ Garantie 3 a	ns - retour atelier	Hot line gratuite
versement comptant de 800F à l'er		unité centrale	- 1 an pièces	(matériels)
10 mensualités de 802F 1 mois plu	s tard.		& 3 ans MO	Serve is Divise that the server is a server in the server is a server in the server in
Boitier minitour 200W (2*5.25 & 2*3.5)	280 ttc		Monite	
Boitier tour 200W (3*5.25 & 2*3.5)	350 ttc	Ecran 15"	NE1024 0.28 MPRII NE1280 0.28 MPRII	nos écrans 1390 ttc sont garantis 1790 ttc
Boitier tour 250W+affichage (3*5.25 & 2*3.5) Boitier grande tour 250W + affich. (5*5.25)	450 ttc 580 ttc		Sony 100SX Panasonic TX-T1563 0.27	2000 πς
Alimentation 200W CARTE MERE & PROCESSEL	250 ttc	Ecran 15"	Multimédia Panasonic 0.2 Hitachi (3 ans sur site)	7 MPRII 1 an pièces 2430 ttc
Nos cartes Pentium comprennent PCI/ISA + ctrl E-		Ecran 17"	Smile 0.28 - MPRII	3290 ttc
Carte TekRAM 512Ko P. Burst Chip Intel 430TX Carte ASUS chipset Intel - 512Ko P.Burst	750 ttc	Ecran 17"	Panasonic 0.27 MPRII Hitachi CM600ET (3 ans s	sur site) 3990 tto
P55T2P4 - 430HX	950 ttc	Ecran 17"	Hitachi Pro 1280@85Hz (3 ans sur site) 5190 tto 5190 tto
Carte Asustek Pentium Pro 180-200	1080 ttc 1780 ttc	Ecran 21"	Panasonic 0.25 - 1600*12 Hitachi 0.26 - 1600*12006	00@75Hz 9580 ttd
Processeur Cyrix 6X86 P166+ Processeur Cyrix 6X86 P200+	570 ttc	Ecran 21	Clavier - Sol	
Processeur AMD K6-PR166 / K6-PR200	710 ttc	Clavier AZ	ERTY (WIN95)	90 ttc
Processeur Intel Pentium 133 / 150 Processeur Intel Pentium 166 / 166MMX	730 ttc 860 / 1160 ttc	Clavier AZ	ERTY - Keytronic KT2000 outons compatible	(WIN95) 320 tto
Processeur Intel Pentium 200 / 200MMX	1010 / 1950 ttc	Souris Log	itech Pilot Mouse	175 ttd
Processeur Intel Pentium 233MMX Processeur Intel Pentium Pro 200	2990 ttc 3960 ttc	Microsoft D	rosoft Mouse 2 OOS 6.22 / Windows 3.11	
Ventilateur CPU Pentium	50 ttc	Microsoft V	Vindows 95 Multime	650 tto
S3-Trio V+ 1Mo EDO PCI	250 ttc	Creative L	abs 16 PnP	410 tto
ASUS S3 Trio V2 - 1Mo EDO PCI Carte 3D Diamond Monster 4Mo - PCI	360 ttc 1080 ttc	S. Blaster	32 PnP AWE64 PnP / Gold PnP	580 tto
Matrox Mystique PCI - 2Mo / 4Mo			amplifiées 120W	200 ttc
	630 / 760 ttc			ENGLISHED TO THE PROPERTY OF T
Matrox Milénium 2Mo ext. VRAM PCI(220Mhz)	630 / 760 ttc 1090 ttc 1250 ttc	CD ROM 1 CD ROM 1	6x Sony CDU511 - Atapi 2x Sony SCSI (Win95)	(Win95) 670 tto 890 tto
Matrox Milénium 2Mo ext. VRAM PCI(220Mhz) Matrox Milénium 4Mo ext. VRAM PCI(220Mhz) Matrox Milénium II - 4Mo ext. VRAM PCI	1090 ttc 1250 ttc 1620 ttc	CD ROM 1 CD ROM 1 Graveur 2x	6x Sony CDU511 - Atapi 2x Sony SCSI (Win95) /6x Philips CDD2600 / Lo	(Win95) 670 tto 890 tto giciel GEAR 2390 / 220 tto
Matrox Milénium 2Mo ext. VRAM PCI(220Mhz) Matrox Milénium 4Mo ext. VRAM PCI(220Mhz) Matrox Milénium II - 4Mo ext. VRAM PCI Mémoire vidéo 1Mo DRAM MEMOIRE SIMM	1090 ttc 1250 ttc 1620 ttc 100 ttc	CD ROM 1 CD ROM 1 Graveur 2x CD Vierge	6x Sony CDU511 - Atapi 2x Sony SCSI (Win95) /6x Philips CDD2600 / Lo x 10	(Win95) 670 tto 890 tto 890 tto 2390 / 220 tto 250 tto 1/Minitel
Matrox Milénium 2Mo ext. VRAM PCI(220Mhz) Matrox Milénium 4Mo ext. VRAM PCI(220Mhz) Matrox Milénium II - 4Mo ext. VRAM PCI Mémoire vidéo 1Mo DRAM MEMOIRE SIMM SIMM 4Mo - 1x32 bits EDO SIMM 8Mo - 2x32 bits EDO	1090 ttc 1250 ttc 1620 ttc	CD ROM 1 CD ROM 1 Graveur 2x CD Vierge US Robotic	6x Sony CDU511 - Atapi 2x Sony SCSI (Win95) /6x Philips CDD2600 / Lo x 10 Fax/Modem cs Sporters 33600Vi exter	(Win95) 670 tto 890 tto 890 tto 250 tto 250 tto 250 tto 690 tt
Matrox Milénium 2Mo ext. VRAM PCI(220Mhz) Matrox Milénium 4Mo ext. VRAM PCI(220Mhz) Matrox Milénium II - 4Mo ext. VRAM PCI Mémoire vidéo 1Mo DRAM MEMOIRE SIMM SIMM 4Mo - 1x32 bits EDO SIMM 8Mo - 2x32 bits EDO SIMM 16Mo - 4x32 bits EDO	1090 ttc 1250 ttc 1620 ttc 100 ttc ttc 250 ttc 460 ttc	CD ROM 1 CD ROM 1 Graveur 2x CD Vierge US Robotic US Robotic	6x Sony CDU511 - Atapi 2x Sony SCSI (Win95) /6x Philips CDD2600 / Lo x 10	(Win95) 670 tto 890 tto 890 tto 250 tto 250 tto 250 tto 100 tt
Matrox Milénium 2Mo ext. VRAM PCI(220Mhz) Matrox Milénium 4Mo ext. VRAM PCI(220Mhz) Matrox Milénium II - 4Mo ext. VRAM PCI Mémoire vidéo 1Mo DRAM MEMOIRE SIMM SIMM 4Mo - 1x32 bits EDO SIMM 8Mo - 2x32 bits EDO SIMM 16Mo - 4x32 bits EDO SIMM 32Mo - 8x32 bits EDO SIMM 32Mo - 8x32 bits EDO	1090 ttc 1250 ttc 1620 ttc 100 ttc ttc 250 ttc 460 ttc 970 ttc	CD ROM 1 CD ROM 1 Graveur 2x CD Vierge US Robotic US Robotic Olitec Self	6x Sony CDU511 - Atapi 2x Sony SCSI (Win95) /6x Philips CDD2600 / Lo x 10 Fax/Modem cs Sporters 33600Vi exter cs Sporters 33600Vi intern Memory 33600 externe	(Win95) 670 tto 890 tto 890 tto 890 tto 250 tt
Matrox Milénium 2Mo ext. VRAM PCI(220Mhz) Matrox Milénium 4Mo ext. VRAM PCI(220Mhz) Matrox Milénium II - 4Mo ext. VRAM PCI Mémoire vidéo 1Mo DRAM MEMOIRE SIMM SIMM 4Mo - 1x32 bits EDO SIMM 8Mo - 2x32 bits EDO SIMM 16Mo - 4x32 bits EDO	1090 ttc 1250 ttc 1620 ttc 100 ttc ttc 250 ttc 460 ttc 970 ttc	CD ROM 1 CD ROM 1 Graveur 2x CD Vierge US Robotic US Robotic	6x Sony CDU511 - Atapi 2x Sony SCSI (Win95) /6x Philips CDD2600 / Lo x 10 Fax/Modem cs Sporters 33600Vi exter cs Sporters 33600Vi intern Memory 33600 externe	(Win95) 670 ttc 890 ttc 890 ttc 890 ttc 250 tt
Matrox Milénium 2Mo ext. VRAM PCI(220Mhz) Matrox Milénium 4Mo ext. VRAM PCI(220Mhz) Matrox Milénium II - 4Mo ext. VRAM PCI Mémoire vidéo 1Mo DRAM MEMOIRE SIMM SIMM 4Mo - 1x32 bits EDO SIMM 8Mo - 2x32 bits EDO SIMM 16Mo - 4x32 bits EDO SIMM 32Mo - 8x32 bits EDO DISQUE DUR & LECTEUR Lecteur 3.5" 1.44Mo Disque dur 2.0Go E-IDE U-DMA	1090 ttc 1250 ttc 1620 ttc 100 ttc ttc 250 ttc 460 ttc 970 ttc	CD ROM 1 CD ROM 1 Graveur 2x CD Vierge US Robotic US Robotic Olitec Self	6x Sony CDU511 - Atapi 2x Sony SCSI (Win95) /6x Philips CDD2600 / Lo x 10 Fax/Modem cs Sporters 33600Vi exter cs Sporters 33600Vi intern Memory 33600 externe	(Win95) 670 tto 890 tto 890 tto 890 tto 250 tt
Matrox Milénium 2Mo ext. VRAM PCI(220Mhz) Matrox Milénium 4Mo ext. VRAM PCI(220Mhz) Matrox Milénium II - 4Mo ext. VRAM PCI Mémoire vidéo 1Mo DRAM MEMOIRE SIMM SIMM 4Mo - 1x32 bits EDO SIMM 8Mo - 2x32 bits EDO SIMM 16Mo - 4x32 bits EDO SIMM 32Mo - 8x32 bits EDO DISQUE DUR & LECTEUR Lecteur 3.5" 1.44Mo Disque dur 2.0Go E-IDE U-DMA Disque dur 3.2Go E-IDE U-DMA	1090 ttc 1250 ttc 1620 ttc 100 ttc 250 ttc 460 ttc 970 ttc	CD ROM 1 CD ROM 1 Graveur 2x CD Vierge US Robotic US Robotic Olitec Self	6x Sony CDU511 - Atapi 2x Sony SCSI (Win95) 26x Philips CDD2600 / Lo x 10 Fax/Modem as Sporters 33600Vi externs Sporters 33600Vi intern Memory 33600 externe Ciuformatique	(Win95) 670 ttc 890 ttc 890 ttc 890 ttc 2390 / 220 ttc 250 ttc 250 ttc 250 ttc 750 ttc 1210 ttc



68, ave Parmentier 14, rue Dulac **75011 PARIS 75015 PARIS** tél 01 43 21 72 20+ fax 01 43 20 04 19

tél 01 48 05 01 39+ fax 01 48 05 08 49 PARMENTIER M PASTEUR ou FALGUIERE

120 ttc

1690 ttc

2380 ttc 120 ttc

1290 ttc 1490 ttc 1990 ttc 520 ttc 860 ttc

Tiroir amovible (mobil rack) IDE

Disque dur 2.0Go fast SCSI Quantum Disque dur 3.2Go fast SCSI Quantum Tiroir amovible (mobil rack) SCSI

Adaptec AHA2940AU OEM PCI Adaptec AHA2940 PCI + Kit Adaptec AHA2940Ultra W PCI + Kit Carte SCSI NCR810 - PCI (WIN95) Carte SCSI NCR Ultra Wide - PCI (WIN95)

CARTE CONTROLEUR

14 - 18h Lundi 10:00-19:00h 10-13h & 14-19h Mardi-Vendredi 10:00-19:00h 10 - 15h Samedi 10:00-18:00h Caractéristiques et Prix (9709) révisables sans préavis

Service lecteurs n° 32

Décodeur pour rétrosignalisation

les outils pour...

Modules pour informatiser son réseau ferroviaire



600 F

1 150 F

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	RÔLE DU COMPOSANT	PRIX MOYEN TTC
Märklin • Système Dig	ital • Ech	elles HO, 1	
Unité de contrôle central	6021	Pilotage individuel de 80 locos/accessoires Digital	2 000 F
Boîtier de contrôle supplémentaire	6036	Se raccorde au boîtier 6036 (mêmes fonctions)	1 450 F
Pupitre de commande 16 appareils	6040	Pilotage par clavier de 16 locos ou accessoires	1 300 F
Pupitre de commande d'itinéraires	6043	Mémorise 24 itinéraires de 20 fonctions chacun	1 900 F
Transformateur	6002	Alimente la Control Unit (réf. 6021)	700 F
Décodeur Digital pour loco (standard)	6095	Carte Digital 5 fonctions à installer dans la locomotive	1 000 F
Décodeur Digital pour loco (alternatif)	6080	Idem pour locos Märklin à moteur alternatif	450 F
Jeu de motorisation Digital	6090	Idem + un moteur hautes performances	800 F
Décodeur d'aiguillage standard	6073	Encastrable, pour voies métal standard	200 F
Décodeur d'aiguillage encastrable	74460	Pour les voies Märklin HO de type C seulement	180 F
Décodeur pour commutation 4 sorties	6083	Commutateur 4 voies pour aiguillages, signaux de voie	500 F
Décodeur pour relai	6084	Interrupteur 4 voies pour éclairage, moteur d'accessoire	600 F

Retourne 16 signaux de voie (capteurs...) à l'UC (6021)

Unité d'alimentation pour les grands réseaux

Fleischmann • Système Digital • Echelle HO

6088

6017

Boîtier Digital Control	6803	Modèle de base : pilotage de 4 locos individuellement	1 450 F
Centrale Digital multifonctions	6800	Programmable, jusqu'à 32 locos, mouvements réalistes	5 700 F
Décodeur Digital pour locomotive	6844	Carte Digital à installer dans la locomotive	670 F
Décodeur Digital pour accessoires	6850	Pour contrôler jusqu'à 4 aiguillages, signalisation	870 F
Interface pour pilotage manuel	6804	Boîtier de raccordement pour piloter 4 locos en manuel	2 300 F
Régleur pour pilotage manuel	6820	Se raccorde aux interfaces 6800, 6803, 6804	380 F
Transformateur FMZ	6810	Alimente les boîtiers 6804 et 6800	380 F
Transformateur pour Digital Control	6811	Alimente le boîtier 68030 et les accessoires	750 F
Booster	6805	Amplificateur de signal Digital pour grands réseaux	2 500 F
Encodeur FMZ	6809	Reprogramme l'adresse des décodeurs Digital	2 220 F
Câble d'interface ordinateur	6882	Pour relier la 6800 à un micro-ordinateur PC	530 F

Pegase Informatique • Système Driving Railways • Echelles HO, N, Z, 0

MATÉRIELS			
Boîtier standard	BOIBIG	Héberge jusqu'à 18 modules + alimentation tractions	2 500 F
Boîtier TCO	BOITCO	Héberge jusqu'à 12 modules pour TCO physique	2 200 F
Boîtier 2 modules	BOIMO	Héberge 2 modules sans alimentation	300 F
Module canton	MOCAN	Alimentation de la voie, détection du train, démarr. prog.	370 F
Module canton + éclairage HF	MOHF	Idem + activation de l'éclairage HF	440 F
Module 8 sorties accessoires	MOOUT	Pour aiguillages, accessoires à faible consommation	220 F
Module 8 sorties de puissance	MOPUI	Idem pour accessoires à forte consommation	460 F
Module réglage manuel tractions	MOREG	Pour 1 traction : vitesse, sens de marche, arrêt d'urgence	290 F
Module 56 entrées	MOCLA	Interprète les signaux entrant (clavier, capteurs passage)	280 F
Module LED TCO	MOAFF	Gère jusqu'à 32 diodes lumineuses sur un TCO physique	290 F
Alimentation pour accessoires	OPACC	Se loge dans les boîtiers standard ou TCO	400 F
Alimentation pour éclairage HF	OPHF	Se loge dans les boîtiers standard ou TCO	600 F
LOGICIEL RAILWAYS (POUR WINDOWS 95)			
Version 10 cantons / 1 port série	DRIV10	Livré avec module série + 2 câbles de raccordement	1 300 F
Version 20 cantons / 1 port série	DRIV20	Livré avec module série + 2 câbles de raccordement	2 000 F
Version 128 cantons / 2 ports série	DRIV+	Livré avec module série + 2 câbles de raccordement	2 800 F



pentium



Axcess®



- Processeur Intel Pentium[®] 166 Mhz
- Carte mère avec Chipset Intel VX
- 16 Mo de RAM EDO
- 256 Ko cache PipeLine Burst
- Lecteur de disquette 3"1/2
- Disque dur E-IDE 1,7 Go
- CD ROM 12X
- Carte vidéo 2 Mo EDO
 S3 Trio 64V+
- Carte réseau Ethernet 10 BaseT et BNC
- Boîtier de bureau
- Ecran 14" SVGA NE
- Clavier 105 touches, Souris
- Windows 95 (pré-installé), Word 97 et Works pour Win 95.

Unika Axcess

6190 FHT (7465,14 Fttc)

UNIKA

Exos®



- Processeur Intel Pentium® avec technologie
 MMXTM 166 Mhz ou 200 Mhz
- 32 Mo de RAM EDO
- Nouveau Chipset Intel 430 TX
- 512 Ko de cache PipeLine Burst
- Lecteur de disquette 3"1/2
- CD ROM 24X
- Disque Dur 2,5 Go Ultra DMA 33 Mo/s
- Lecteur de Sauvegarde ZIP Iomega 100 Mo
- Carte vidéo 4 Mo ext. à 8 Mo STB 3D Velocity
- Carte son SoundBlaster Vibra 16
 Full Duplex
- Boîtier bureau
- Ecran 15" N-E 1024 x 768 à 75hz
- Clavier 105 touches
- Souris Microsoft 3 boutons Intellimouse
 - Win 95 sur CD (pré-installé),

Corel Draw 6 OEM,

Word 97 et Works pour Win 95

Unika Exos DX-166 Unika Exos DX-200 **9390 FHT** (11324,34 Ftc) **10190 FHT** (12289,14 Ftc)

UNIKA

(France Métropolitaine)

Les Garanties d'un grand constructeur



Qualité d'assemblage, qualité des composants, un savoir-faire éprouvé grâce aux 60 000 PC produits chaque année,

Unika vous offre une garantie complète sur toute la gamme ; autant d'atouts pour faire de ce grand constructeur un solide partenaire.

- 3 ans PMO sur les unités centrales dont 1 an sur site et 2 ans retour atelier.
- 1 an sur site sur les écrans.
- 1 an retour atelier sur le Modula
- 1 an retour atelier sur les portables.

L'Offre Bureautique

Words 97, le best seller des traitements de texte vous fera découvrir son nouveau correcteur orthographique et grammatical instantané, le compagnon office pour vous guider pas à pas et l'ouverture vers l'extérieur via les connexions Internet et Intranet. Le nouveau Works 97, un puissant tableur, une base de données, un traitement de texte et un module de gestion de télécopie, font de Works 97, le leader des logiciels intégrés.

Le lecteur de sauvegarde ZIP loméga 100 Mo, pour sauvegarder ou transférer vos dossiers les plus précieux.

La nouvelle souris Microsoft 3 boutons, pour faciliter votre surfing sur Internet

UNIKA

Exos Pro® X2



X2-233 / X2-266:

- Processeur Intel Pentium[®] II 233 Mhz ou 266 Mhz
- 32 Mo de RAM EDO
- Carte Mère ATX pour processeur Intel Pentium* Il 233 ou 266 Mhz, Chipset 440 FX
- 512 Ko de cache PipeLine Burst
- Lecteur de disquette 3"1/2
- CD ROM 24X
- Disque dur E-IDE 5 Go 5400 T/M
- Carte vidéo 4 Mo ext. à 16 Mo Matrox Millennium II,
- Son Yamaha OPL-3 intégré, Haut-parleurs actifs
- Sorties 2 voies, 1 souris,1 port parallèle et 2 ports USB
- Boîtier midi tour ATX
- Ecran 15" N-E 1024 x 768 à 75hz
- Lecteur de Sauvegarde ZIP Iomega 100 Mo
 - Clavier 105 touches Windows 95
 - Souris Microsoft 2.0
 - Microphone
 - Windows NT Workstation
 4.0 sur CD (pré-installé),

Corel Draw 6 OEM, Word 97 et Works pour Win 95.

Unika Exos Pro X2-233 Unika Exos Pro X2-266 Option écran 17"

1 4790 FHT (17836,74 Fttc) **1 5890 FHT** (19163,34 Fttc)

+ 1 000 FHT (1206,00 Ftc)

(1280 x 1024 à 65Khz - 0,28)

UNIKA

First symphonic®



- Processeur Intel Pentium® 166 Mhz
- Carte mère avec Chipset Intel VX
- 16 Mo de RAM EDO
- 256 Ko de cache PipeLine Burst
- Lecteur de disquette 3" 1/2
- CD ROM 12X
- Disque dur 2 Go E-IDE
- Carte vidéo PCI 2 Mo EDO S3 Trio 64 V+
- · Carte son 16 bits, Haut-parleurs
- Boîtier mini-tour
- Ecran 14" SVGA N-F
- Clavier 105 touches. Souris
- Windows 95 sur CD (pré-installé), Microsoft Games et 4 CD de jeux : Grand Prix 2 (Simulation F1), Action Soccer (Simulation Foot), Heroes of Might of Magic (Aventures), Wetlands (Aventures).

Unika First Symphonic Option écran 15"

(1024 x 768 à 75hz)

UNIKA

5990 FHT (7223,94 Fttc) +590 FHT (711,54 Fttc)

DuoMedia®



- Processeur Intel Pentium® avec technologie MMX™ 166 Mhz ou 200 Mhz
- 32 Mo de RAM EDO
- Nouveau Chipset Intel 430 TX
- 512 Ko de cache PipeLine Burst
- Lecteur de disquette 3"1/2
- CD ROM 24X
- Disque dur 2,5 Go Ultra DMA 33 Mo/s
- Carte vidéo Matrox Mystique 4 Mo ext. à 8 Mo
- Carte son SoundBlaster Vibra 16 Full Duplex, Haut-parleurs actifs
- Fax-Modem 28.800 Bps
- Boîtier minitour DuoMedia*
- Ecran 17" multimédia (HP stéréo, micro, sortie casque) ADI for Unika DuoMedia® pitch 0,28
 - Clavier 105 touches, Souris
 - Win 95 sur CD (pré-installé), Works et Money pour Windows 95
 - WEB Translator, Formation Multimédia à Internet de Thierry Lhermitte et 5 applications optimisées pour MMX™.

Unika Duo Media® X-166

10590 FHT (12771,54 Fttc) Unika Duo Media® X-200 11390 FHT (13736,34 Fttc)

UNIKA

X-166, X-200 et X-233:

- Processeur Intel Pentium® avec technologie MMX™ 166 Mhz, 200 Mhz ou 233 Mhz
- 32 Mo de RAM EDO
- Nouveau Chipset Intel 430 TX
- 512 Ko de cache PipeLine Burst
- Lecteur de disquette 3" 1/2
- CD-ROM 24X
- Disque dur E-IDE 2,5 Go Ultra DMA 33 Mo/s
- Carte vidéo Matrox Mystique 4 Mo ext à 8 Mo
- Carte son SoundBlaster Vibra 16 Full Duplex, Haut-parleurs actifs
- Fax Modem 28.800 Bps
- Boîtier mini-tour
- Ecran 15" N-E 1024 x 768 à 75hz
- Clavier 105 touches,

Souris Microsoft 3 boutons Intellimouse

Symphonic[®]

• Win 95 sur CD (pré-installé), Works pour Windows 95 et Money 97, Microsoft Games, Corel Draw 6 OEM et 5 applications: POD, Space Station Simulator, The Ultimate Human Body, Time Tables of Technology, The Third-Dimension.



Unika Symphonic X-166 Unika Symphonic X-200 Unika Symphonic X-233

8990 FHT (10841,94 Fttc) 9790 FHT (11806,74 Fttc) **10790 FHT** (13012,74 Fttc)

UNIKA

Symphonic® X2



X2-233 et X2-266:

- Processeur Intel Pentium® II 233 Mhz ou 266 Mhz
- 32 Mo de RAM EDO
- Carte mère ATX pour processeur Intel Pentium® II 233 ou 266 Mhz, Chipset 440 FX
- 512 Ko de cache PipeLine Burst
- Lecteur de disquette 3" 1/2
- CD-ROM 24X
- Disque dur E-IDE 2,5 Go 5400 T/M
- Carte vidéo Matrox Mystique
- 4 Mo ext à 8 Mo
- Son Yamaha OPL-3 intégrée, Haut-Parleurs actifs
- Fax-Modem 28.800 Bps
- Sorties 2 voies, 1 souris, 1 parallèle et 2 ports USB
- Boîtier midi-tour ATX
- Ecran 15" N-E 1024 x 768 à 75 hz
- Clavier 105 touches, Souris

Microsoft 3 boutons Intellimouse.

 Win 95 sur CD (pré-installé), Works pour Windows 95 et Money 97, Microsoft Games, Corel Draw 6 OEM et 5 applications: POD, Space Station Simulator, The Ultimate Human Body, Time Tables of Technology, The Third-Dimension.

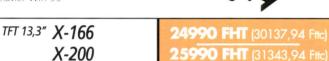
Unika Symphonic X2-233 12390 FHT (14942,34 Ftc) Unika Symphonic X2-266 13490 FHT (16268,94 FHc)



Notebooks

Touch Pad intégré

- Processeur Intel Pentium® avec tech Win 95 sur CD nologie MMX™ 166 Mhz ou 200 Mhz
- 32 Mo ext. à 64 Mo, 512 Ko de cache pipeLine Burst
- Sorties: 2 ports USB, 1 port série, 1 // EPP-ECP, 1 VGA, 1PS/2, 1 RCA (video Out), 1 FAST infrarouge, 1 station d'accueil (en option), 1PCMCIA type III ou 2 PCMCIA type II, Lecteur 1,44 Mo amovible
- CD ROM 16X
- Vidéo 64 Bits 4 Mo EDO
- Disque dur 2 Go amovible
- Ecran Couleur extra large 13,3" TF
- Carte son 16 bits 3D Wavetable
- Clavier Win 95



Notebook 6200:

- Processeur Intel Pentium® 166 Mhz OII 200 Mhz
- 16 Mo ext. à 64 Mo
- 256 Ko de cache pipeLine Burst
- Sorties : 1 port série, 1 // EPP-ECP, 1 VGA, Disque dur 1,3 Go 2" amovible 1PS/2, 1 midi/joystick, 1 RCA (video Out), • Ecran Couleur Dual Scan STN 12,1" ou 1 station d'accueil (en option), 1 port



infrarouge, 1PCMCIA type III ou 2 PCM-CIA type II

- Lecteur 1,44 Mo amovible
- CD ROM 8X intégré
- VGA 2 Mo FDO
- TFT Large 12,1"
- Carte son 16 bits wavetable 1 Mo ROM
- Micro et 2 HP intégrés, Clavier 86 T
- Touch Pad intégré, batterie Nimh, sacoche
- Win 95 sur CD

Pour bénéficier d'une plus grande autonomie, nous vous proposons, en option l'ajout d'une deuxième batterie Nimh

STN 12.1" TFT 12.1" **Option HD** 2 Go au lieu de 1,3 Go 1 2990 FHT (15665,94 Ftc)

1 5990 FHT (19283,94 Fttc)

+850 FHT (+1025,10 Fttc)

Notebook 5026:

- Processeur Intel Pentium® 166 Mhz, et 64 Bits 2 Mo EDO avec Processeur Intel Pentium® avec technologie MMX™ 166 Mhz ou 200 Mhz • Disque dur 1,3 Go amovible (Unika 5026 X-166 Mhz et X-200 Mhz) • Ecran Couleur 12,1" Dual Scan STN
- 16 Mo ext. à 64 Mo, 256 Ko de cache pipeLine Burst
- Sorties : 1 port série, 1 // EPP-ECP, 1 VGA, 1PS/2, 1 RCA (video Out), 1 FAST infrarouge, 1 station d'accueil (en option), 1PCMCIA type III ou 2 PCMCIA type II, Lecteur 1,44 Mo amovible
- CD ROM 10X
- décompression MPEG
- ou TFT Large
- Carte son 16 bits type FM
- Clavier 86 touches
- Touch Pad intégré, batterie Nimh, sacoche
- Win 95 sur CD -

STN 12,1" 166 X-166 X-200

TFT 12,1" X-166 X-200

1 2990 FHT (15665,94 Fttc) 1 3490 FHT (16268,94 Fttc) 14490 FHT (17474,94 Fttc) 1 7690 FHT (21334,14 Ftc) 18690 FHT (22540,14 Fttc)

UNIKA

Modula®

Ensemble ergonomique Ecran / Clavier le plus plat du monde comprenant un clavier mécanique étanche, un écran à matrice active TFT 10.4" avec dalle tactile et stylet, des haut-parleurs,

pentium

Unika Modula

8990 FHT (10841,94 Fttc)

Venez les découvrir et les essayer chez nos revendeurs agréés.

LOCATEL LISTE DU RESEAU NATIONAL

(58 AGENCES PARIS ET PROVINCE) NUMÉRO AZUR : 0801634000

ou LOCATEL DOM-TOM TEL: 05.96.63.93.21 - FAX: 05.96.63.88.49

PARIS: 75 ASYSTECH TEL: 01.40.09.90.00 - FAX: 01.40.09.89.89 75 CHARLIE 12 TEL: 01.43.44.45.60 - FAX: 01.43.44.46.79 75 PHASE **INFORMATIQUE** TEL: 01.45.45.73.00 - FAX: 01.45.45.50.17 **75 MCL** FRANCE TEL: 01.45.88.30.40 - FAX: 01.45.88.91.57 75 BCG COM-PUTEUR TEL: 01.49.29.52.00 - FAX: 01.49.29.52.09 91 ATRIUM INFOR-MATIQUE TEL: 01.60.79.53.53 - FAX: 01.69.91.03.03 91 MULTI BUS COMPUTER TEL: 01.60.77.30.09 - FAX: 01.60.77.30.17 92 KANGOU-ROU TEL: 01.41.32.20.40 - FAX: 01.47.91.18.20 94 DIRECT PRICE TEL 01.43.65.02.02 - FAX : 01.60.77.30.17 94 MEGARAMA PARIS-BERCY2 TEL: 01.48.93.20.00 - FAX: 01.43.68.13.12 95 SONID INTER-NATIONAL TEL: 01.34.18.71.71 - FAX: 01.34.18.25.05

PROVINCE : 06 PARTNER'S TEL : 04.93.65.27.08 04.92.27.97.39 **06 SOLAM INFORMATIQUE** TEL: 04.93.07.18.88 - FAX 04 92 27 97 39 13 PARTNERS TEL : 04.42.39.47.59 - FAX 04.42.39.71.34 22 ICS TEL: 02.96.37.70.53 - FAX: 02.96.46.55.79 28 ESPACE INFORMATIQUE ET FORMATION TEL: 02.37.36.72.61 - FAX: 02.37.36.75.11 33 IMALOG TEL : 05.57.87.01.02 05.57.87.39.48 **38 DOM INFORMATIQUE** TEL: 04.76.70.51.51 - FAX 04.76.49.00.47 42 MSD INFORMATIQUE TEL: 04.77.41.64.14 - FAX 04.77.41.61.29 **53 GREVAIN BUREAU** TEL : 02.43.53.67.44 - FAX 02.43.53.31.20 **54 ABS INFORMATIQUE** TEL: 03.83.41.25.25 - FAX 03.83.41.17.17 **54 MICRO MA** TEL : 03.83.32.63.22 - FAX 03.83.32.63.27 **55 MICRO JS** TEL : 03.29.77.08.50 03.29.77.08.51 59 ELIO MICRO TEL: 03.20.15.19.19 - FAX 03.20.15.11.11 63 ELIMAC TEL: 04.73.92.38.32 - FAX: 04.65.44.66.11 67 CAP INFO TEL: 03.88.55.93.00 - FAX: 03.88.55.93.01 69 FAT COMPUTER TEL: 04.78.60.48.55 - FAX: 04.78.71.79.87 69 MEGA INFORMATIQUE MSD TEL: 04.78.24.19.20 - FAX: 04.78.24.19.42 72 MC BUREAUTIQUE TEL : 02.43.47.02.02 - FAX : 02.43.47.02.00 ETRANGER : BMIS BELGIQUE TEL : 00.32.65.32.11.94 - FAX : 00.32.65.32.11.96



Le prêt-à-brancher

Informations UNIKA 01 46 70 18 71

www.unika.com









UNE PLATEFORME LOGISTIQUE

UN SEUL INTERLOCUTEUR

UN COÛT GLOBAL COMPÉTITIF

UN LABORATOIRE SPÉCIALISÉ DANS CHAQUE DOMAINE POUR vos :

- ÉCRANS
- IMPRIMANTES (LASER, MATRI-CIELLE, JET D'ENCRE)
- LECTEURS OPTIQUES, DAT, STREAMER, SYQUEST ...
- UNITÉS CENTRALES & PORTABLES
- PRODUITS RÉSEAUX (PONT. ROUTEUR. HUB...)



POUR PLUS D'INFORMATIONS :

TÉL.: (33) 01 43 94 08 36 FAX: (33) 01 43 94 16 51 EMAIL: NCS@CALVA.NET



UNE NOUVELLE ÈRE DE RÉPARATION

NCS - NATIONAL COMPUTER SERVICES 288 AVENUE VICTOR HUGO - 94120 FONTENAY SOUS BOIS - FRANCE TÉL. : (33) 01 43 94 08 36- FAX : (33) 01 43 94 16 51

Service lecteurs n° 100

2 francs OU MOINS les 100 Koctets. Téléchargez 24h/24h contact vous permet de visualiser les images 12 par 12 puis de charger toutes celles qui vous plaisent.

Un vaste choix pour répondre à vos envies connexion avec FAST. ULTRA RAPIDE!! !! Des jeux, du graphisme, de la musique, Avec nos accès pouvant supporter jusqu'à DES VIDEOS, des utilitaires, et bien plus 33600 bps vous téléchargerez encore encore. COMMENT FAIRE POUR PLUS VITE. Pour profiter dès maintenant TELECHARGER SUR FAST ? Avec votre de ces accès, appelez avec votre modem les paramètres à 8 bits, sans parité, 1 bit de KERMIT, XMODEM, YMODEM, ZMODEM. stop, (8N1), la vitesse au MAXIMUM et le Plus votre Modem sera rapide, plus vous délaid'attente à 99 secondes minimum ferez d'économie! Bon Téléchargement!

logiciel de communication habituel, ou le 08.36.70.32.78. ou 08.36.70.FAST.
"Terminal" de WINDOWS, ou FAST vous propose les protocoles les plus
"Hyperterminal" de "WINDOWS95, réglez répandus du marché:

pour permettre à votre modem d'établir la Service client FAST 01 45 45 33 44

Les coordonnées des distributeurs

uteurs	ones	
Distributeurs	Téléphones	Fax
AB Soft	01 69 33 70 00	01 69 33 70 10
Alcatel	01 46 52 10 10	01 46 52 80 03
Com 1	05 56 78 84 00	05 56 78 84 78
Ericsson	01 30 64 85 00	01 30 64 11 46
Fleischmann	03 44 53 20 73	03 44 53 02 41
Märklin	01 48 63 25 05	01 48 63 86 04
Matra/AEG	01 34 60 70 00	01 34 60 74 16
Mitsubishi	01 47 08 78 00	01 47 08 04 05
Motorola	01 34 63 59 00	01 34 63 59 01
Nokia	01 49 15 15 15	01 48 91 22 40
Option International	voir AB Soft	
Panasonic	01 49 46 43 00	01 49 46 00 10
Pegase Informatique	03 81 80 23 78	03 81 80 96 86
Philips	01 47 42 63 63	01 42 66 39 59
Psion/Dacom	01 53 41 12 00	01 53 41 12 01
SAT/Sagem	01 40 70 63 63	01 47 20 39 46
Siemens	01 49 22 31 00	01 49 22 29 90
Sony	01 40 87 30 00	01 40 87 31 20

Watis MULTIMEDIA





Garantie 3 ans retour atelier : - 1ère année pièce M.O. - 2ème et 3ème année M.O. (U.C. seule). Moniteur : garantie 1 an sur site . Le logo Intel Inside® Pentium® est la marque déposée de Intel Corporation. MMX™ est une marque Intel en cours d'enregistrement.

- Processeur Intel Pentium[®] avec la Technologie MMX^{**}
- Boîtier Maxi Mini-Tour avec alimentation 200W
- Carte Mère MSI® 512Ko de mémoire cache Pipeline Burst
- Socket N° 7, 8 connecteurs (4 ISA, 3 PCI, 1ISA/PCI)
- 8 Mo ext. à 256Mo de RAM EDO. Supporte mémoire SDRAM
- Carte SVGA S3 Trio 64V + , 1Mo ext. 2Mo de mémoire vidéo
- Carte Sound Maxi sound 16 SE comp. Sound Blaster
- Disque dur FAST IDE 1,7 Go
- Lecteur CD-ROM Goldstar 16 vitesse IDE
- Lecteur de disquette Mitsumi 3" 1/2 1,44Mo
- Moniteur Philips* 14", pitch 0,28 SVGA
- Enceintes stéréo Altec Lansing® ACS 90
- Microphone sur pied
- Clavier Windows® 95 de 105 touches
- Souris 3 boutons compatible Microsoft®
- Microsoft® Windows 95 (licence, manuel, CD-ROM)**

SYSTEME FAMILIAL

- Processeur Intel Pentium[®] avec la Technologie MMX[™]
- Boîtier Maxi Mini-Tour avec alimentation 200W
- Carte Mère MSI® chipset Intel 430TX PCIset Plug & Play
- Socket N° 7, 8 connecteurs (4 ISA, 3 PCI, 1ISA/PCI)
- 512Ko de mémoire cache Pipeline Burst
- 16Mo ext. à 256Mo de RAM EDO. Supporte mémoire SDRAM
- Carte SVGA S3 Trio 64V+, 1Mo ext. 2Mo de mémoire vidéo
- Carte Sound Blaster Vibra 16 Plug & Play
- Disgue dur FAST IDE 1,7 Go
- Lecteur CD-ROM Goldstar 16 vitesse IDE
- Lecteur de disquette Mitsumi 3" 1/2 1,44Mo
- Moniteur Philips* 14", pitch 0,28 SVGA
- Enceintes stéréo Altec Lansing® ACS 90
- Microphone sur pied
- Clavier Windows® 95 de 105 touches
- Souris 3 boutons compatible Microsoft
- Microsoft® Windows 95 (licence, manuel, CD-ROM)**

- Processeur Intel Pentium[®] avec la Technologie MMX[™]
- Boîtier Maxi Mini-Tour avec alimentation 200W
- Carte Mère ASUS[®] chipset Intel 430TX PCIset Plug & Play
- Socket N° 7, 7 connecteurs (3 ISA isa, 3 PCI, 1ISA/PCI)
- 512Ko de mémoire cache Pipeline Burst
- 32 Mo ext. à 256Mo de RAM EDO. Supporte mémoire SDRAM
- Carte Matrox Mystique 220 2Mo ext. 8Mo mémoire vidéo
- Carte Sound Blaster AWE 64
- Disque dur FAST IDE 2,5Go
- Lecteur CD-ROM Mitsumi* 24 vitesse IDE
- Lecteur de disquette Mitsumi 3" 1/2 1,44Mo
- Moniteur Philips* 15", pitch 0,28 MPRII N. E. Digital
- Enceintes stéréo Altec Lansing® ACS 90
- Microphone sur pied
- Clavier Keytronic Phoenix Windows® 95 de 105 touches
- Souris Microsoft®
- Microsoft® Windows 95 (licence, manuel, CD-ROM)**
- Corel WordPerfect Suite 7

Processeur Intel Pentium ** 166 MHz avec la Technologie MMX **

6690 F TTC 5548F HT ou payez en 10 fois*

* Après acceptation du dossier par la Banque Sofinco et versement d'un apport personnel égal au coût du credit. A partir de 2000 F d'achat : Exemple : prix de vente = 6690 Fr. Versement comptant = 334 Fr = coût du crédit et 10 mensualités de 669 F. Coût total de l'achat à crédit comptant = 7024 Fr.

T.E.G hors assurance =11,32%, assurance assurance facultative en sus. Barême et conditions Août 1997. Plan de financement établi avec un Prêt à la Carte.

Processeur Intel Pentium® 166 MHz avec la Technologie MMX™

7890 F TTC

6543 F HT Processeur Intel Pentium® 200 MHz avec la Technologie MMX™

8790 F TTC

7289 F HT

9890 F TTC

Processeur Intel Pentium® 233 MHz avec la Technologie MMX™

8201 F HT

Processeur Intel Pentium® 166 MHz avec la Technologie MMX™

10990 F TTC 9113 F HT Processeur Intel Pentium® 200 MHz avec la Technologie MMX™

11890 F TTC 9859 F HT

Processeur Intel Pentium® 233 MHz avec la Technologie MMX™ 12990 F TTC

10771 F HT

- Lecteur CD-ROM 24x Mitsumi ou Teac. Moniteur 14" et 15" Philips, GoldStar ou ViewSonic au choix
- Inclus dans nos systèmes, le CD-ROM "Démarrez avec windows 95": Outil de formation à Windows 95 de Microsoft"

TARIFS PRÉFÉRENTIELS Pour tout achat d'un système Watis chez PC HALLE PRIX EN FR TTC Matériels: Logiciels: Passage de Win 95 vers Win NT CD FR 4.00 WorkStation

Passage du DD 1.7Go IDE à 2,5Go IDE Passage enceinte Altec Lansing® ACS45 avec booster 459 Passage du moniteur 14" à 15' 500 Carte modem 33.600 Vocal + Internet 650 Carte Miro Média PC to TV 790 Matrox Rainbow Runner Studio (sys. 3D) 1730 Passage du moniteur 15' à Philips 107B (17") 1990 Graveur Sony 928 Interne IDE 2/8 2890 Graveur Mitsumi CR2600 interne IDE 2/6 3290

Passage de Win 95 vers Win NT CD FR 4.00 Serveur + 5 Licences 5190 Microsoft® Works 95 240 M.A.J. MS Works 95 vers MS Office 97 PME N.C Microsoff* Home Essentials Microsoff* Word 95 + MS-Money 95 + MS-Publisher 95 Microsoff* Office 97 PME N.C NC N.C

(Parking Champs Elysées 1 heure gratuite pour tout achat à partir de 2000 F sur présentation de votre ticket de parking)

CADEAU !

Pour tout achat d'un système Watis

Le MULTIMEDIA "PACK INFONIE" vous sera offert:

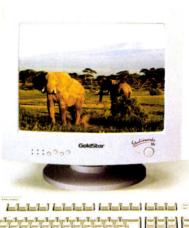
- 80 F / 1 livre Sybex de 200 pages "LE MONDE EST A VOUS"
 149 F / 1 kit de connexion d'un mois Infonie/Internet
- 30 F / 1 magazine du groupe Presse Image
 9 coupons de réductions sur les produits :
 30 F / Prix Cordless MouseMan Pro Logitech
 - 100 F / ScanMan Color 2000 Logitech
 - 50 F / WingMan Warrior Logitech 100 F / Color Jetprinter 2030 Lexmark
 - 100 F / Self Memory 33.6 Olitec 55 F / Réduction sur les abonnements magazine Presse Image

90F / Réduction sur les logiciels infogrames

Watis PROFESSIONNEL









Garantie 3 ans retour atelier : - 1 ère année pièce M.O. - 2 ème et 3 ème année M.O. (U.C. seule) - Moniteur : garantie un an sur site pour 14 et 15". Les logos Intel Inside® Pentium® et Pentium® Pro sont des marques déposées d'Intel Corporation. MMX "est une marque d'Intel en cours d'enregistrement.

SYSTEME STATION

- Processeur Intel Pentium[®] 166 MHz avec technologie MMX ™
- Boîtier Maxi Mini-Tour ou Desktop alim 200 Watts
- Carte Mère MSI® Chipset Intel 430TX PCIset Plug & Play
- Socket No 7, 8 connecteurs (4 ISA, 3 PCI, 1ISA/PCI)
- 512 Ko de mémoire cache Pipeline Burst
- 8 Mo ext. à 256 Mo de RAM EDO. Supporte mémoire SDRAM
- Carte SVGA S3 Trio 64V+, 1Mo ext. 2Mo de mémoire vidéo
- Disque dur FAST IDE 1,7Go
- Lecteur CD-ROM Goldstar 16 vitesse IDE
- Lecteur de disquette Mitsumi 3" 1/2 1,44Mo
- Moniteur Goldstar* 14", pitch 0,28 MPRII N.E.
- Clavier Windows® 95 de 105 touches

Graveur Sony 928E Interne IDE 2/8

Graveur Mitsumi CR2600 interne IDE 2/6

- Souris 3 boutons compatible Microsoft[®]
- Logiciel Microsoft® Windows 95 (licence, manuel, CD-ROM)**

SYSTEME SUPER

- Processeur Intel Pentium® II
- Boitier moyen tour ATX avec alimentation 250W
- Carte mère MSI® chipset Intel 440FX PCIset. format ATX
- 7 connecteurs (3 ISA, 3 PCI, 1ISA/PCI)
- Mémoire cache Intégré au processeur • 16 Mo extensible à 512Mo DIMM EDO

- Disque dur FAST IDE 2,5Go
- Lecteur CD-ROM Goldstar 16 vitesse IDE
- Lecteur de disquette Mitsumi 3" 1/2 1,44Mo
- Moniteur Goldstar* 15", pitch 0.28 MPRII N.E. Digital
- Clavier Keytronic KT2000 Windows® 95 de 105 touches
- Souris Microsoft®
- Microsoft[®] Windows[®] NT 4.0 Workstation FR CD

- Processeur Intel Pentium® II
- Boitier moyen tour ATX avec alimentation 250W
- Carte mère MSI® chipset Intel 440FX PCIset. format ATX
- 7 connecteurs (3 ISA, 3 PCI, 1ISA/PCI)
- Mémoire cache Intégré au processeur
- 32Mo extensible à 512Mo de DIMM EDO
- Disque dur FAST IDE 2,5Go
- Lecteur CD-ROM Mitsumi* 24 vitesse IDE
- Lecteur de disquette Mitsumi 3" 1/2 1,44Mo
- Moniteur Goldstar* 15", pitch 0.28 MPRII N.E. Digital
- Clavier Keytronic KT2000 Windows® 95 de 105 touches
- Souris Microsoft[®]
- Microsoft® Windows® NT 4.0 Workstation FR CD

Processeur Intel Pentium® 166 MHz avec la Technologie MMX™ **6990 F TTC** 5796 F HT

Processeur Intel Pentium® II - 233 MHz 512 Ko cache 13990 F TTC 11601 F HT Processeur Intel Pentium® II - 266 MHz 512 Ko cache 15090 F TTC 12513 F HT

Processeur Intel Pentium® II - 233 MHz 512 Ko cache **15990 F TTC** 13259 F HT

Processeur Intel Pentium® II - 266 MHz 512 Ko cache 17090 F TTC 14171 F HT

Lecteur CD-ROM 24x Mitsumi ou Teac. Moniteur 14" et 15" Philips, GoldStar, Viewsonic au choix

** Inclus dans nos systèmes, le CD-ROM "Démarrez avec windows 95" : Outil de formation à Windows 95 de Microsoff

2890

TARIFS PRÉFÉRENTIELS Pour tout achat d'un Système Watis chez PC HALLE Passage de Matrox Mystique 220 2Mo à 4Mo Passage de Matrox Millennium 2 4Mo à 8Mo Passage de Win NT WS en Win NT Serveur avec 5 Licences 4390 630 Microsoft® Works 95 240 Carte Modem 33.600 Vocal + Internet 650 M.A.J. MS Works 95 vers MS Office 97 PME Microsoft® Word 95 + MS-Money 95 + MS-Publisher 95 N.C. Carte réseau 3COM combo PCI 890 N.C. Passage du moniteur 15" à Philips 107B (17" 1990 Microsoft® Home Essentials Passage du moniteur 15" à IIYAMA 8617È (17") N.C. 2290

Microsoft® Office 97 PME

CADEAU!

Pour tout achat d'un système Watis

Le MULTIMEDIA "PACK INFONIE" vous sera offert:

- (80 F) 1 livre Sybex de 200 pages "LE MONDE EST A VOUS"

 (149 F) 1 kit de connexion d'un mois Infonie/Internet
- (30 F) 1 magazine du groupe Presse Image 9 coupons de réductions sur les produits :
 30 F / Cordless MouseMan Pro Logitech
 - 100 F / ScanMan Color 2000 Logitech
 - 50 F / WingMan Warrior Logitech 100 F / Color Jetprinter 2030 Lexmark

90F / Réduction sur les logiciels infogrames

100 F / Self Memory 33.6 Olitec 55 F / Réduction sur les abonnements magazine Presse Image

Service lecteurs n° 91

NC

Accèder à son mail Voyager tout en restant à distance

Voyager tout en restant connecté à l'Internet, voilà le rêve de tous les adeptes du réseau des réseaux. Or, les formules pour rester en contact avec sa boîte aux lettres sont nombreuses, et pas toujours compliquées. Tour d'horizon.

force de s'habituer à son téléphone portable, on en vient à trouver anormal de ne pas pouvoir accéder, à toute heure et en tout point de la planète, à son courrier électronique. Même si l'outil parfait n'existe pas encore, de multiples solutions s'ouvrent à l'internaute: du simple accès à une boîte aux lettres depuis un autre poste informatique que le sien jusqu'à l'affichage de son *mail* sur l'écran d'un portable-agenda-navigateur...

Courrier sur le Web

Premier cas de figure, l'internaute se déplace beaucoup, mais dispose à chaque étape de son périple d'un accès Internet sur une machine de bureau. Problème: il doit à chaque fois reparamétrer le gestionnaire de courrier de la machine pour se connecter

sur sa boîte à lettres. Usant. Une solution économique consiste à se connecter sur un site Web particulier qui assure la relève du courrier. Inutile donc de reconfigurer quoi que ce soit : il suffit, à l'intérieur d'une des pages du site, de saisir un nom de code et un mot de passe préalablement définis pour relever son courrier. Plusieurs sites sont spécialisés dans ces Web-based e-mail, dont Hotmail (www.hotmail.com), I-Name (www.iname.com), Rocketmail (www.rocketmail.com) ou Dotmail (www.dotcom.fr). Mais attention, il existe souvent une contrepartie à ce service : il ajoute de la publicité à votre courrier électronique.

Cybercafés

Si l'internaute nomade n'a pas accès à un micro chez les personnes qu'il visite, il lui reste la possibilité de se replier sur un cybercafé (quatre mille environ dans le monde, liste complète et adresses détaillées sur http://olis.north.de /~drhook2/cafeint.htm). L'accès y est tarifé à l'heure (entre 40 et 90 F selon la notoriété du café). Petit conseil, si l'on souhaite lire son courrier tout en le récupérant à son retour, il suffit de configurer l'option "laisser les messages sur le serveur". Rentré chez soi, un point plus détaillé de la boîte à lettres pourra être effectué...

Dans tous les cas, une simple disquette suffit à l'enregistrement au format texte des messages les





~

8

5

w

_

w

LES HUIT OUTILS DU CYBERPOSTIER

Machines de cybercafés

Présents dans plus de 110 pays, les cybercafés offrent la solution la plus économique et la plus rapide d'accès à Internet. Seul souci, connaître le nom du serveur de courriers électroniques de son fournisseur d'accès et ses mots de passe.



Portable équipé de modem

A condition d'être abonné à un service présent dans le monde entier (AOL, Compuserve, etc.) ou de disposer d'un accès Internet sur le lieu de déplacement, le portable équipé d'un modem et relié à une prise téléphonique est aujourd'hui l'outil le plus efficace.



Bornes

Les bornes d'accès Internet commencent à apparaître dans les hôtels, aéroports et autres lieux publics. Machines à sous ou à cartes, elles disposent d'un lecteur de disquettes qui permet de sauvegarder ses fichiers.



Minitel

Cher et lent, l'accès au courrier électronique par Minitel est à réserver aux accros du mail dépourvus de matériel informatique et qui ne veulent pas attendre pour avoir leurs messages.



GSM Data

Une méthode lente et techniquement la moins fiable, les GSM Data sont néanmoins sans concurrence quant à la grande disponibilité du service. Il suffit de se trouver dans une zone de couverture (Itineris, SFR ou Bouygues) pour communiquer avec son fournisseur d'accès.



Pager

Ces petits outils de messagerie sont un peu les parents

pauvres du Net. Ils





Synthèse vocale

Encore naissante, la technologie de synthèse vocale permet de "faire lire" son mail comme s'il s'agissait de messages laissés sur un répondeur.



hotmail The World's FREE Sign Up Here! Web-Based **Email**

Courrier sur le Web

Certains services de courrier électronique permettent de consulter son mail sur le Web, sans avoir à passer par une application dédiée ni à reconfigurer les logiciels à chaque déplacement.

plus importants. Outre les cybercafés, notons aussi la présence de stations multimédias dans les chambres de commerces franco/ étrangères, voire même dans certains postes économiques des ambassades de France.

Cabines multimédias

Autre source de consultation. les premières cabines Internet qui fleurissent en Espagne - et d'ici peu en France. A l'image d'un publiphone, ces cabines, dotées d'un écran, d'un clavier et d'un lecteur de carte ou de monnaie, donnent accès au réseau et à toutes ses fonctionnalités, messagerie comprise. Dernier-né de ce type de service: la station Rhapsodis (de la société parisienne du même nom), une cabine multimédia qui commence à équiper hôtels, halls de gare et aéroports. Comme pour le téléphone, c'est une carte à puce (créditée de 100 à 400 F) qui donne accès au réseau Internet.

Portatif et prise téléphonique

Pour les inconditionnels de l'ordinateur portatif, il leur suffit, en fait, d'une carte modem au format PCMCIA et d'une prise téléphonique pour se connecter à un fournisseur d'accès. Encore fautil que le prix de la connexion ne soit pas trop élevé. En effet, imaginons que le prestataire Internet ne dispose que de points d'accès nationaux. Un internaute situé aux Etats-Unis devra donc composer un numéro en France pour récupérer son courrier. Onéreux.

D'autres seront cependant plus chanceux. Nombre de services en ligne (Compuserve, AOL, Infonie, etc.) disposent, en effet, de

les outils pour...

points d'accès à l'étranger. Avec AOL, il faut compter un supplément de 35, 70 ou 140 F selon le pays choisi. Idem, mais gratuit, pour Compuserve, qui offre en plus des points d'accès à tarifs réduits (Etats-Unis, Canada) et propose une formation en ligne pour bien comprendre comment fonctionne le service. Quelques fournisseurs d'accès Internet traditionnels commencent à suivre la même politique (notamment Calvacom, via Calvaworld). Dernier détail qui compte à l'étranger: il faut penser à s'équiper d'un jeu de prises téléphoniques universelles (il en coûte moins de 500 F chez Ab Soft) pour éviter les problèmes de branchement.

Téléphone portable

Loin de toute prise téléphonique, le GSM peut s'avérer l'outil idéal pour consulter sa boîte vocale à partir d'un ordinateur portatif. A condition de ne pas avoir trop de *mails* à récupérer, sinon gare à la facture! Outil de base: un poste téléphonique portable "compatible data" (échanges de données), un abonnement adapté

Des Suisses efficaces

Heureux Helvètes, qui disposent d'un service évolué de lecture de mails sur pagers... Et ce, en toute indépendance du choix du fournisseur. PagE-mail (Pagemail@aircall.ch) est un service qui permet de recevoir sur son pager ou son Mobile GSM une notification de l'arrivée d'un courrier électronique. La mise en route est aisée: l'opérateur ouvre une nouvelle adresse e-mail et transmet au provider une demande de re-routage pour assurer la gestion des messages sur le GSM. Le service couvre un vaste réseau de "paging": Telepage Swiss Télécom, Euromessage CH + international, AirCall, Ermes. Même le prix est plutôt léger : de 50 francs suisses pour 50 messages SMS ou 100 messages "paging", jusqu'à 200 francs suisses pour 200 messages SMS ou 400 messages "paging".

à cette fonction (environ 50 F par mois chez les principaux fournisseurs de services mobiles comme SFR, Itineris, etc.) et une carte modem PCMCIA, qui se glisse dans le portable, pour assurer le lien entre la prise téléphonique et l'ordinateur. Malheureusement, la plupart de ces connexions se font à 9 600 bits par seconde...

une vitesse de tortue qui ne satisfait plus totalement les habitués des 33,6 Kbits/s et plus. Autre souci, les coupures, fréquentes, qui obligent à choisir un logiciel capable de reprendre le chargement là où il a été brutalement interrompu.

Parallèlement à cette solution qui reste quand même un peu lourde à mettre en œuvre, on devrait voir apparaître prochainement des téléphones portables disposant d'un accès Internet visualisables sur de petits écrans à cristaux liquides. Encore un peu de patience donc.

Assistants numériques

Encore embryonnaire, la solution d'accès au Net consistant à passer par des assistants personnels numériques se développe rapidement. Le Palm Pilot Professionnel d'US Robotics vient ainsi tout juste de sortir (au prix de 3 290 F TTC + 1 500 F pour le modem), tandis que les Pilot 1000 et 5000 peuvent également être reliés sur le Web. Pour leur part, les Psion 3a, 3c et 5 s'apprêtent à leur tour à s'ouvrir sur Internet en vertu de l'application PsiMail (prix encore inconnu) qui sera disponible à la rentrée. Et citons encore le Nokia 9000 - une machine hybride entre le téléphone portable et l'assistant numérique – qui, pour quelque 9 000 F TTC, permet d'accéder à son courrier électronique tout en restant léger.



Minitel

Faute d'ordinateur ou de téléphone portables, et à condition bien entendu de rester en France, quelques services Minitel se sont spécialisés dans la gestion à distance de la messagerie électronique. Généralement accessible à partir de n'importe quel Minitel, ce service reste cependant lent (compte tenu des 1 200 bits/s du Minitel) et cher: environ 2,23 F la minute. D'autant que le fonctionnement de ces serveurs est parfois complexe et pas toujours adapté à la lecture de messages nombreux. Dès lors, pour gagner un peu de temps, il est judicieux de posséder les adresses complètes de son serveur, celles-ci assorties des éléments indispensables à la connexion, comme le mot de passe et le nom exact de la messagerie contactée. France Explorer 2 donne accès, sans identification préalable ni abonnement, à l'ensemble des services en ligne des réseaux Internet ou Minitel, ainsi qu'à plus de cent services multimédias exclusifs des plus variés (Téléchargement, Espaces dialogue, Loisirs, Pratique, Finances, Presse en ligne, Services Professionnels, etc). L'accès aux différents services s'effectue au travers du réseau Kiosque Micro de France Télécom. A titre d'exemple, la navigation Web sera facturée 1,29 F la minute de connexion. Quant à son concurrent direct, le 3617 EMAIL, il assure pour un

Les cybercafés offrent aux internautes nomades des heures de connexion comprises entre 40 et 90 F.



les outils pour...

peu plus de 2 F la minute le lien direct avec la messagerie.

Pager

Véritable outil de liaison, le pager (messager de poche du style Tatoo) n'est pas encore au goût du jour pour Internet. A priori, une fois réglés les problèmes de couverture (en France comme en Europe), la radiomessagerie offrirait tous les avantages aux cybernautes soucieux d'être informés en temps réel de l'arrivée d'un mail. Nous n'en sommes pas là! Aujourd'hui, l'offre se borne à la transmission de messages personnels via le Net. On ne peut pas réellement parler de récupération de mails, dommage. Exemple de cette association Pager/Provider, KOBBY W@n

et Wordlnet. Le produit permet d'envoyer des messages depuis le Web KOBBY (http://kobby. worldnet.net). Il suffit de taper le numéro de KOBBY à joindre, puis son message (400 caractères au plus). Par Email, on spécifie simplement le destinataire (dans le logiciel d'envoi Email). S'il se situe dans une zone de réception. chaque client KOBBY W@n se voit attribuer une adresse Email attachée à son récepteur, telle que numéro de kobby@kobby.worldnet.net. L'option KOBBY W@n coûte environ 40 F par mois.

Logiciel de synthèse vocale

Dernière possibilité: les solutions de synthèse vocale. On téléphone sur un serveur et une voix robotique vous lit votre *e-mail...*

Grigris et gadgets

Dernier venu sur le marché du Net sans ordinateur, le "téléphone Internet" est une passerelle facile entre l'utilisateur et sa messagerie. Si l'idée est séduisante, force est de constater que les premiers modèles ne sont pas toujours très efficaces – et qu'il faudra encore attendre quelques mois avant de glisser son poste téléphonique dans une valise. D'autant que la connexion au serveur ne peut se faire que via des passerelles spécialisées, ce qui interdit toute utilisation du système à l'étranger.

1111

Mailflow Phone Access, édité par Euroview, est un programme qui exploite les possibilités des modems dotés d'une fonction "serveur vocal". Il se charge de relever la messagerie pour en transmettre le contenu sur un simple appel téléphonique (comme un

Panorama des téléphones mobiles "data" batterie veille parole prêt à poser fixe **HC 1000 Itineris** 2W 2 900 F **Alcatel NiMH** 31 h 1 h 25 220 g 5 x 10 oui oui 2 h 50 Livré avec 2 NiMh, soit 62 h **GA318** 2W **Ericsson NiMH** 67 h 3 h 40 248 g 1 x 10 oui 2 000 F **GA388** 2W **NiMH** 33 h 1 h 55 170 g 3 x 12 oui oui 1 590 F Matra/AEG **2070 DTFX** 2W **NiMH** 54 h 2 h 40 255 g 4 x 12 1 890 F oui oui Mitsubishi MT-20D 2W **NiMH** 20 h 1 h 20 200 g 4 x 12 non oui 2 290 F Motorola 2W 8400 Lithium 31 h 3 h 207 g 2 x 12 non oui 1990 F 8700 2W **NiMH** 70 h 3 h 175 g 2 x 12 non oui 2 790 F 2W **D460 NiMH** 29 h 2 h 40 270 g 2 x 12 non oui 1 690 F Nokia 2110 2W **NiMH** 20 h 1 h 10 197 g 3 x 8 oui 2 790 F non 6080 **8W** 710 g 2 x 8 4 550 F **Batterie** voiture non oui 8110 2W Lithium 70 h 2 h 05 152 g 3 x 10 oui oui 4 090 F 2W 4 190 F 9000 Li-ion 30 h 2 h 397 g 3 x 10 oui oui **Philips** 2W NiMH 85 h 2 h 168 g 3 x 10 2 300 F Spark non oui G350 2W 1 h 20 220 g **Panasonic** NiCD 18 h 2 x 12 non oui 2 000 F **G500** 2W **NiMH** 50 h 2 h 30 215 g 3 x 12 non oui 2 500 F 2W Sagem 435S, 435 RD **NiMH** 30 h 1 h 40 230 g 4 x 12 oui oui 2 690/2 890 F 2W 1 h 30 Siemens S3, S3+, S3 Com **NiMH** 18 h 278 g 4 x 16 non oui de 2 190 à 3 250 F 2W **S4** Lithium 50 h 4 h 235 g 4 x 16 non oui 1 290 F **CM-DX 1000** 2W Lithium 50 h 4 h -7 h 4 x 16 1 300 F 235 g non oui Sony

Sources : France Télécom

Prix relevés chez les revendeurs agréés (hors promotion, changements de tarifs ou opérations spéciales)

LE CD-ROM **DES 50 MEILLEURS**

SUR DISQUETTES **ÉGALEMENT!**

Tous les Sharewares & Freewares présentés sont également disponibles sur disquettes par Minitel: 3617 FLOPPY

LOGICIELS SHAREWARES & FREEWARES

Des logiciels pour l'entreprise :

Gestion commerciale, gestion de stocks, logiciels de facturation, gestion d'association loi 1901, ...

Des logiciels de productivité micro :

→ Dupliqueur de disquettes, antivirus, horloge parlante, classement (K7 vidéo, livres, CD-ROM), visualiseur d'images, de films, d'icones, de polices de caractères, de textes, ...)

Des logiciels éducatifs :

→ Apprentissage des mathématiques, de l'électronique, initiation des petits à l'ordinateur, ...

Des logiciels pour vos loisirs :

→ Astrologie, numérologie, pronostics hippiques, recettes de cuisine, généalogie, musique (piano, guitare), ...

Des logiciels pour jouer :

→ Jeux de cartes (poker, tarots...), clone de Tétris, courses de voitures, bataille navale, mini-golf, jeux d'arcades (Pacman), des centaines de trucs et astuces et de nombreux fichiers WAD pour vos ieux vidéo favoris

PAR EXEMPLE :

La course de voiture est un classique des ieux PC. Frayeurs, amusement accidents et vitesse raviron les petits et leurs aînés. Cette version jouable à deux ou seul contre l'ordinateu

Greed

Greedy, une

exceptionnelle

adaptation du très

classique Pacman

qui ne décevra pas les connaisseurs du jeu



Graphismes et musique de ce logiciel rendent les partie de mini-golf passionnantes Des effets de relief particulièrement réussis donnent au jeu une

vec chaque

CD-ROM

le Guide

d'achat!

Dual Battle Ship

Vous aurez à livrer bataille à une flotte. Véritable combat marin, ce logiciel

de pouvoir être utilisé seul, on joue dans ce cas contre l'ordinateur ou à deux (sur le même PC ou sur 2 PC reliés en réseaul.

EGALEMENT SUR LE CD-ROM

(versions de démonstration)



→ ARCHITECTE 3D : Devenez architecte et découvrez comment concevoir et construire la maison dont vous rêvez et promenez vous dans les pièces. Rendu en temps réel en 3 dimensions.



→ MUSIC VIDEO : Vous apprendrez comment céer vous même un clip vidéo. Un grand choix de sons. voix et images vidéo vous autorisera à vous prendre pour un producteur!



La gamme CIEL : C'est un choix de logiciels adaptés à toutes les obligations comptables et fiscales des professionnels (PME, commerçants, artisans, professions libérales, associations ...). Solutions comptables, fiscales, paye, gestion de stocks, de clients etc..

> → FAIRE UN FILM avec Steven Spielberg: Vous découvrirez, et pénétrerez les coulisses de la réalisation cinématographique. Guidé par Spielberg en personne vous réaliserez votre film.

PYRAMIDE : Devenir bâtisseur de pyramide vous demandera de nombreuses qualités. Enigmes, complots et mystères seront votre lot quotidien en plus des travaux de construction et de surveilance du chantier pharaonique.

Pour découvrir avant d'acheter!

2 FAÇONS POUR RECEVOIR LE CD-ROM ET LE GUIDE D'ACHAT GRATUIT



Par Minitel, sans rien payer

d'autre que le coût de la communication (5,57 F/mn)

Il vous suffit de laisser vos coordonnées pour recevoir le CD-Rom! (pas de chèque à envoyer, pas de numéro de carte bleue à laisser)

Par courrier

			••••	- .	seul	em
nvoyez ce bon à	: PIC - 84	bis rue	Garibaldi	- 94100	SAINT MAUR	16
to controlle uses						0

	Je souhaite recevoir le CD-ROM et le Guide d'achat gratuit,	
	je joins à ma demande un chèque de 49 F à l'ordre de PIC	
N	(D-f	

Nom/Prénom		S
Société		
Adresse		
Code postal	Ville	

Je souhaite juste recevoir le Guide d'achat, je joins à ma demande 2 timbres à 3,00 F pour frais d'envoi

les outils pour...

répondeur). Basé sur la technologie "Text to speech", le logiciel convertit le contenu des messages textuels au format audio. Mais l'expérience montre que la qualité globale est loin d'être satisfaisante, certains mails devenant incompréhensibles si l'expéditeur utilise des abréviations ou des termes techniques. Deux versions existent actuellement (anglaise et française) qui, hélas, ne disposent pas (encore) d'un dictionnaire personnalisable. Impossible donc de définir des termes trop techniques ou propres à une profession. Il faut alors préférer l'autre fonction disponible avec ce logiciel, "L'envoi de mail par fax", plus sûr et, surtout, plus claire. A condition, bien sûr, de disposer d'un accès à un télécopieur pendant son déplacement.

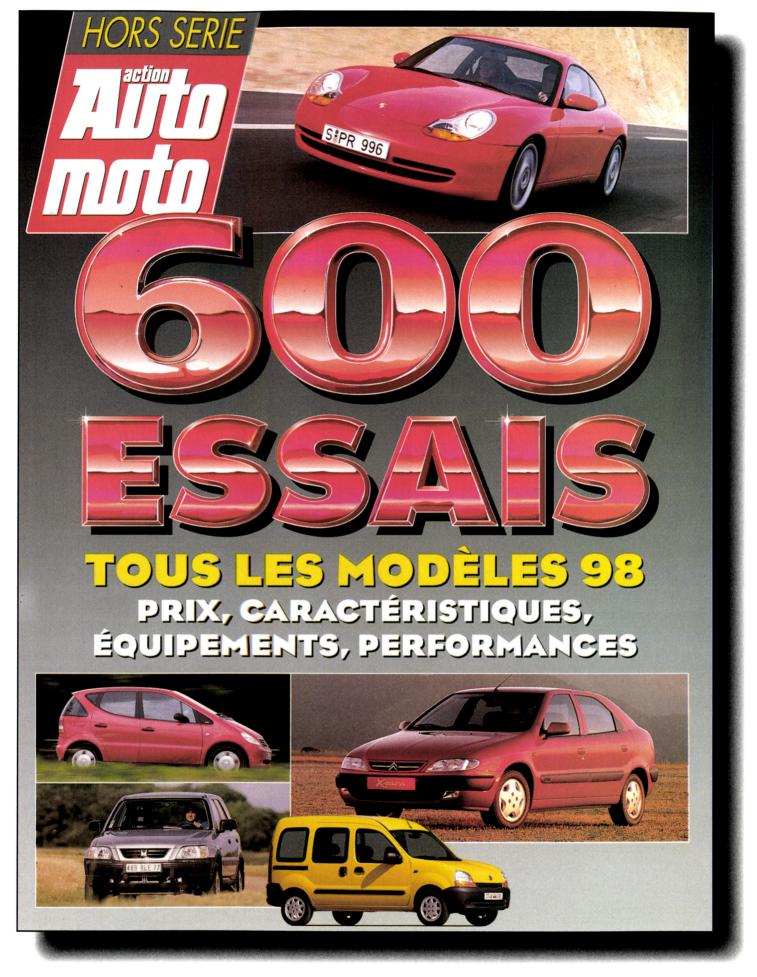
Marcel Lévy

Cartes PCMCIA compatibles avec les téléphones mobiles "data"

out		1165	Licate
ructe		tes sails	Prit 18 CIA
Constitutent	Models	Cater aithe's	Print to sella
Alcatel	HC 1000 Itineris	COM 1 MC 218 Twin Itineris	2 600 F*
	The morphism of the second	Alcatel GSM PC card & GSM/RTC PC Card	1 500 F
		PSION DACOM Gold Card Mobile GSM / RTC	1 600 F
Ericsson	GH 388	Ericsson DC 12	2 150 F
		Ericsson DC 23	3 000 F
Ericsson	GA 318	SAT Gipsy Card EC	2 400 F
		Option International GSM READY (GSM/RTC)	1 850 F
Matra	2070 DTFX	Mobile Office Card	3 000 F
Mitsubishi	MT-20D	Carte Mitsubishi GSM PC Type II	2 850 F
Motorola	8400, 8700, D460	Motorola CELLect 1	3 500 F
		Motorola CELLect 2 (GSM / RTC)	3 500 F
		COM 1 MC 217 Twin & MC 218 Twin	1 290/2 600 F
Nokia	2110, 2110i, 9000, 6080, 8110	Nokia Cellular Data Card	2 850 F
		Option International GSM READY (GSM/RTC)	1 850 F
Philips	SPARK	Philips Mobile Data Card GSM	3 500 F
		Philips Twin Data Card TM (GSM et RTC)	4 150 F
Panasonic	G350, G500	Panasonic EB-PA400	3 250 F
		COM 1 MC217 Twin	1 600 F
	以这一种企业的现在分词的	MC 218 Twin	2 600 F
		Option International GSM READY	1 850 F
		PSION DACOM Gold Card Mobile GSM / RTC	2 450 F
Sagem	435S, 435 RD	Telsat 4223 (pour aplications fax)	3 495 F
Siemens	S3	Siemens PC Card GSM	3 790 F
		SAT Gipsy Pocket	3 495 F
Siemens	S3+	SAT Gipsy Card SI	1 885 F
		SAT Telsat 19226 DUO	2 490 F
Siemens	S3Com	COM 1 MC217 Twin, MC 218 Twin	1 290/2 600 F
		Option International GSM READY (GSM/RTC)	1 850 F
Siemens	S4	Siemens PC Card GSM	3 790 F
		SAT Gipsy Card SI	1 885 F
		SAT Gipsy Pocket	3 495 F
		SAT Telsat 19226 DUO	2 490 F
		COM 1 MC217 Twin, MC 218 Twin	1 290/2 600 F
		Option International GSM READY (GSM/RTC)	1 850 F
Sony	CM-DX 1000	Sony QN-010 PCM,	3 400 F
	一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	SAT Gipsy Card SI	1 885 F
	以为《新古典》。 第15章	SAT Gipsy Pocket	3 495 F
	"是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	SAT Telsat 19226 DUO	2 490 F
		COM 1 MC217 Twin, MC 218 Twin	1 290/2 600 F

Sources: France Télécom.

^{*} Avec kit GSM. Prix soumis à condition selon le kit GSM ou Numeris. Hors promotions et offres spéciales.



EN VENTE PARTOUT









- Logiciels fax, Minitel, Internet
- Internet 3 mois complets et illimités
- Microsoft® Internet Explorer
- CD-ROM de jeux
- Découverte des services en ligne Aol - Compuserve - Infonie

Téléphone et câble GSM non fournie



Le modem des vrais fondus d'Internet! Modem 33600 bps, Fax, Minitel, Numéris et Internet à 128000 bps Avec le coffret Novafax Numéris 128000/V34+ Surfez sur Internet à 128000 bps

- 3 mois d'abonnement à Internet Numéris
- Logiciel de transfert de fichiers à 128000 bps
- Logiciel d'envoie et réception de fax
- Logiciel d'émulation Minitel

NOVAFAX NUMERIS 128 000/V34+ Coffret Modem RTC + NUMERIS NOVAFAX NUMERIS 128 000 Coffret Adaptateur NUMERIS ...

2690 F TTC 1690 F TTC



OFFRES VALABLES DANS LA LIMITE DE NOS STOCKS •• TOUTES LES MARQUES CITEES SONT DEPOSEES

MAGIC ONLINE

La Magie d'Internet dans un coffret Magique à un prix Magique!

LES ÉLÉMENTS (MODEM LOGICIELS, ABONNEMENT) QUI COMPOSENT LE MAGIC PACK SONT PRÊTS À L'EMPLOI POUR UN ACCÈS IMMÉDIAT.

L'opérateur Magic Online a concu la gamme Magic Pack afin de vous permettre de vous connecter le plus simplement du monde au réseau Internet pendant un an.

Des prix magiques...

L'internet est souvent estampillé d'une aura de mystère dont certains n'hésitent pas à profiter pour appliquer des tarifs surévalués. Conscient de cet état de fait, Magic Online a décidé d'appliquer une politique tarifaire concurrentielle.

Les MODEMS KORTEX / NOVAFAX

Maintes fois primes par la presse professionelle les Modems KORTEX Novafax garantissent aux «Internautes», les meilleures performances en terme de sécurité, et de fiabilité des connexions

L'ABONNEMENT MAGIC ONLINE

Un des plus importants fournisseurs d'accès Internet en France met sont infrastructure et son savoir faire à votre service

· Accès complet et illimité à tous les services d'internet. · Attribution d'adresse E. Mail • Hébergement gratuit des pages Web personnelles (jusqu'à 5 Mo) • Infrastructure d'accès RTC et Numéris dotée d'une capacité totale de plus 200 connexions simultanées et une bande passante de 1 Mo vers L'internet • Logiciel Microsof Internet

Un Support Technique Centralisé

Nos techniciens répondent aussi bien pour la gestion de l'abonnement que l'installation du modem et des logiciels inclus dans le Magic Pack.

COUTS DES COMMUNICATIONS *:

24 points d'accès Internet Magic OnLine répartis en France, sont disponibles. Les coûts de connexion aux accès sont ceux d'une communication tradionnelle France Télécom. Un forfait annuel suplémentaire de 300 F TTC est demandé lors de l'inscription de l'utilisateur, pour les accès situés en dehors Paris.

MODEM KORTEX INCLUS

MAGIC PACK 33600 Windows 95 & 3.1

MAGIC PACK 56000





MAGIC PACK NUMERIS

Plug & Play Windows 95 Transfert de fichiers sécurisé, Fas

Le produit de communication individuelle le plus abouti ! [] Hayes





ULTIMATE CHALLENGE 56 000 bps

- Boîtier externe modem/fax 56K vocal
- Emission jusqu'à 33.600 bit/s
- Réception jusqu'à 56 Kbits/s
- Transmission simultanée Voix et Données ASVD
- Fonctions mains-libres (Micro + HP Intégrés)
- 6 mois d'accès Gratuit à Internet avec votre propre adresse E-mail sur MicroNet (groupe FranceNet)
- Kit de connexion gratuit à AOL, Compuserve et Club Internet de Grolier, avec chacun 1 mois de connexion gratuite
- Logiciels fournis :

Internet Explorer de Microsoft, Winphone de BVRP. WebTalk de Quarterdeck et Internet Suite

• 5 Jeux fournis: MS-Monster Truck, Hellbender, Close Combat, Marathon 2 et Palace.



La gamme Hayes:

ACCURA 33,600 Interne Vocal + 3 mois Internet ACCURA 33.600 V34 Message + 3 mois Internet 1550 OPTIMA PC-Card PCMCIA 1590 **OPTIMA Business 33.600** ACCURA ISDN 128.000 1990

* Prix valables à partir du 1er Septembre 97

Versions 56 000 bps, livrées avec uniquement :

- Kit de connexion gratuit à AOL. Compuserve et au Club Internet de Grolier, avec chacun 1 mois de connexion gratuite à ces services.
- Logiciels fournis: WinPhone de BVRP, nternet Suite et WebTalk de Quarterdeck

Accura 56 K Speaker Phone Interne Accura 56 K Speaker Phone Boîtier





Le CD-ROM Haves contient : Un kit logiciel Compuserve (PC et Mac) + 1 mois de connexion gratuite Un kit logiciel AOL (PC) + 1 mois de connexion gratuite 👅 Un kit logiciel Club Internet de Grolier (PC et Mac) 🛨 1 mois de connexion gratuite 📕 InternetSuite2™ (PC) de Quarterdeck ™ 🗖 WebTalk ™ (PC) de Quarterdeck 🏗

GARDEZ LE CONTACT AVEC L'ESSENTIEL

L'accès intelligent à l'information



SPORTSTER MESSAGE PLUS

- 56000 bps
- Casque intégré



- Mini boîtier modem data/fax/voix 56000 bps
- Technologie x2 intégrée
- Mémoire Flash Rom pour évolution par logiciel
- Réception de messages (20 mns) et de fax (50) PC allumé ou éteint
- Fonctionnalité téléphone mains libres intégrée
- Messagerie vocale avec boîtes aux lettres multiples
- Détection automatique du mode voix/données/fax
- Emission/réception de télécopies jusqu'à 14400 bps
- Livré avec Winphone de BVRP, microphone et casque

JOURNEE DE DEMONSTRATION Samedi 6 Septembre à PC HALLE COLISEE CADEAU SURPRISE Dans tous les PC Halle













Sportster WinModem 33.6

- Carte modem data/fax/voix sur bus ISA
- Transmission de données à 33 600 bps
- Prêt pour MAJ logicielle gratuite vers 56000 bps
- Emission/Réception Fax à 14.400 bps
- Téléphone mains libres en duplex intégral
- Pas de limite de vitesse du port série (pas d'UART)
- Fonctionne exclusivement sous Win.95 et Win 3.1x

Sportster Flash 33.6 Le modem évolutif

- Mini boitier modem data/fax/voix
- Transmission de données à 33 600 Bps
- Mémoire Flash pour évolution par logiciel
- Prêt pour MAJ gratuite vers 56 000 Bps
- Emission/Réception Fax à 14.400 bps
- Téléphone mains libres en duplex intégral
- Livré avec Winphone de BVRP et microphone

TOUTES LES IMPRIMANTES POUR TOUS VOS BESOINS OFFRE SPECIALE: un kit d'essai papiers spéciaux sera offert pour tout achat d'une imprimante à bulle d'encre



Bulle d'encre mono et couleurs 360 dpi / 3,4 ppm - Mono / 0,52 ppm Couleur / Bac 100 feuilles A4 Interface parallèle bi-directionnel Impression optimisée des images basse résolution Impression couleur sur bannière - Garantie 1 an R. A.

1190 FTC

TOUTES LES MARQUES CITEES SONT DEPOSEES

photos non contractuelles - prix net et informations donnes sous reserves d'erreurs et susceptibles de modifications

Bulle d'encre mono et couleurs 360 dpi / 4 ppm - Mono / 0,8 ppm couleur Bac 30 feuilles A4 - Interface parallèle Garantie 1 an retour atelier

1490 FTC

Bulle d'encre mono et couleurs 720/720 dpi/1,3ppm mono et 0,8ppm coul. 4 cartouches d'encre séparées Bac 100 feuilles A4 - Interface parallèle Garantie 1 an retour atelier

Bulle d'encre couleur ou noir (option) 360 dpi / 204 cps Bac 40 feuilles A4 - Interface parallèle Garantie 1 an retour atelier

890 FTC

BJC 5500

Bulle d'encre mono et couleurs 360dpi / 3-7ppm en mono-0,8ppm en coul. Format A4, A2, A3, A3+ et listing en standard 2 bacs et Interface paral. et série en option Garantie 1 an échange standard

5490 FT

Bulle d'encre mono et couleurs 720/360 dpi/4,5 ppm (BJC 4200) - 4,8ppm (BJC 4550) en noir et 0,8 ppm en couleur Interface parallèle (BJC 4200) Interface parallèle et MAC (BJC 4550) Cartouche Photorealism en option Format A4 (BJC 4200) / A4 + A3 (BJC 4550) Garantie 3 ans (BJC 4200) - Garantie 1 an (BJC 4550)

BJC 4200

BJC 4550



Les imprimantes BJC 240/4200/4550/620 sont livrées avec un kit d'impression Internet Nous disposons aussi de toute la gamme des



LBP 660

IMPRIMANTE LASER A 6 PPM

Imprimante laser 6 ppm et 600 dpi Langage Windows Printing system Emulation PCL 4 - Mémoire 128 Ko Bac 100 feuilles A4 - Autonomie cartouche tone jusqu'à 5000 pages en mode économie d'encre Interface parallèle bi-directionnel Garantie 1 an retour atelier

consommables Canon : papiers, cartouches, toner ...

	Désignation	Vitesse	Résolution	Environnement	Mémoire	Prix E. TTC
	LBP 1260 Plus	12 ppm	600 dpi		2 Mo	7 990
	LBP 1260 Plus E	12 ppm	600 dpi	Ethernet	6 Mo	10 490
	LBP 1260 Plus T	12 ppm	600 dpi	Tocken Ring	6 Mo	10 990
	LBP 1260 Plus PS	12 ppm	600 dpi	Ethernet Postscript	10 Mo	12 990
r	LBP 2460	24 ppm	600 dpi	PCL5	4 Mo	19 900
	C LBP 360 PS	coul. 3 ppm	600 dpi	Postscript 2	16 Mo	44 900
		Mono. 12 ppm				
	C LBP 360 PS	coul. 3 ppm	600 dpi	Postscript 2	32 Mo	59 900
		Mono 12 ppm				

La qualité visuelle d'une impression couleur ne dépend pas que de la résolution, mais aussi du fondu ou dégradé possible des couleurs par point. Avec PHOTO REALISM, la combinaison des encres par point permet un choix de 40 couleurs (cas BJC 4200 auadrichromie) ou 23 couleurs (cas BJC 240 trichromie) et donc une réduction de la trame avec des tons semi-continus, contre un choix seulement de 5 couleurs par point pour une imprimante jet d'encre standard.

SCAN OFFICE

Le scanner de bureau

SCAN OFFICE a été créé à l'intention de tous ceux qui veulent utiliser le scanner comme outil de bureau.

Que ce soit pour le traitement d'image, de la reconnaissance de caractères, de l'envoie de télécopies ou autres tâches Bureautiques, Scan Office répondra à vos besoins de façon simple et rapide



Fournie avec une

carte SCSI (version PC)

Carte S.C.S.I.* ►

UMAX

FIE IA SCAN

600 x 300 ppp optique

4800 ppp

1 passe

1 milliard de couleurs

A 4

interpolé 30 bits

SCAN OFFICE livré avec :

- PAGEMANAGER
- EASY READER Classic
- BINUSCAN Photo Perfect "Junior"

RETOUCHE **FORMULAIRE** COPIEUR E-MAIL **CHROMIE** FAX

FUN SCAN 600 P

La solution la plus simple et la plus rapide pour intégrer vos documents

FUN SCAN, scanner couleur à plat en port parallèle, est un outil de numérisation à usage personnel, convivial, économique et performant, pour intégrer tous vos documents au sein de votre ordinateur.

Cette solution de numérisation, créée pour toute la famille est simple, rapide et de haute résolution. Très compact, Fun Scan trouvera sa place partout!



Pour tout achat d'un scanner Adobe Photoshop LE (OEM) 450 FTC Adobe Photoshop FULL (OEM) 2490 FTC

IVRY: RN 305 à 900 mètres - de la porte de Choisy - Paris - 800 M² de surface de vente BALARD; Métro Balard ou - Métro RER Javel - 300 M² de surface de vente CHAMPS-ELYSES: M°: Franklin Roosevelt ou St Philippe du Roule - Parking: Champs Elysées (1h gratuite pour tout achat sup. à 2000 F) ou Franklin Roosevelt



Enfin disponible en France! En exclusivité chez PC Halle!

PREMIER CONSTRUCTEUR MONDIAL D'ENCEINTES, ALTEC LANSING PROPOSE UNE NOUVELLE GAMME D'ENCEINTES MULTIMÉDIA, DE CONCEPTION UNIQUE AU MONDE, BÉNÉFICIANT DE PLUS DE 70 ANS D'EXPÉRIENCE ET D'INNOVATIONS TECHNOLOGIQUES D'ALTEC LANSING DANS LE DOMAINE DU SON.

ACS 45 POWERCUBE

L'ACS 45 Powercube™ est un système qui vous étonnera par sa puissance et sa qualité de restitution sonore. Compact et esthétique, l'ACS 45 Powercube™, destiné a une utilisation aussi bien personnelle que professionnelle est un système offrant un excellent rapport qualité/prix. L'ACS 45 Powercube™ vous permet d'optimiser l'utilisation des nouvelles générations de cartes son et de profiter, au maximum, des meilleurs logiciels multimédia.

Caractéristiques techniques :

- 2 satellites amplifiés et blindés de 6 Watts RMS à 0,8 % THD
- 1 caisson de graves de 20 Watts RMS à 0,8 % THD
- Bande passante : 42 Hz à 18 kHz ± 3 dB
- Contrôle électronique du volume
- Adaptateur secteur et câble fournis
 Compatible avec toute les cartes
- audio ou vidéo
 Garantie 1 an

- ourunno i un

890"



ACS 55 DOLBY SURROUND

Ce système d'enceintes de conception révolutionnaire, développé conjointement par, ALTEC LANSING et les laboratoires DOLBY, vous offre un vrai son 3D de qualité HiFi. C'est le système indispensable pour profiter au maximum des bandes sonores de vos meilleurs ieux multimédias.

Caractéristiques techniques :

- 2 satellites amplifiés et blindés de 12 Watts RMS par canal à 0,8 % THD
- 1 caisson de graves de 40 Watts RMS à 0,8 % THD
- Son Dolby® Surround
- Bande passante :
 32 Hz à 20 kHz ± 3 db
- Impédance d'entrée : 10 000 ohms
- Logiciel Wavecube fourni pour piloter les sons de façon interactive.
- Adaptateur secteur et câble
- Garantie 1 an

1590 F™



En démonstration permanente chez

PC Halle

" IBM Voice Type Speaking Gold, le premier logiciel de reconnaissance vocale professionnel à prix grand public. "



"Les mains libres.... L'esprit libre!"

IBM Voice Type Simply Speaking Gold permet de créer des notes, lettres et rapports, les yeux et les mains libres, à partir de votre ordinateur. Grâce aux commandes vocales, Simply Speaking Gold facilite le contrôle des applications.

Livré avec un dictionnaire de plus de 35.000 mots, pouvant atteindre jusqu'à 65.000 mots si vous y ajoutez vos propres termes.

Des dictionnaires spécialisés, correspondant aux métiers médicaux et juridiques peuvent être utilisés.

De multiples possibilités sont proposées :

- créer des commandes vocales personnelles,
- différer les corrections à effectuer, les déléguer à une autre personne,
- enrichir le dictionnaire à partir de ses propres textes déjà existants....

Voice Type simply speaking

450 ^{F™}

Voice Type Simply Speaking Gold





Utilitarisez Quarterdeck®



Cleansweep 3.03 Win95 of Win NT

Version 32 bits également livré avec la version 2.0 pour Win 3.1. Cette nouvelle version desinstalle en toute sécurité les programmes en 16 comme en 32 bits. De plus il nettoie maintenant la base de registres de Win95 et Win NT. Cleansweep se met automatiquement à jour via internet, vous bénéficirez ainsi de la dernière version et de la base de connaissance des applications les plus récentes.

350 FTTC



Magnaram 97

290 FπC

Doublez votre mémoire vive sous Windows 95!

Accélérez Windows 95 et gagnez plus de mémoire avec le nouvel optimiseur de mémoire 32 bits MagnaRAM 97. Il améliore les performances de Windows 95 de façon spectaculaire grâce à sa technologie d'optimisation de pointe. Des fonctions exclusives d'amélioration des performances vous permettent de tirer le maximum de votre PC.



QEMM 8.0

520 ^{επα}

Plus de mémoire pour Windows 95, Windows 3.1 et DOS

La mémoire est précieuse. Si vous n'en avez pas assez, vous perdez votre productivité et vos programmes se bloquent par manque de mémoire. QEMM 8 vous donne plus de mémoire sous Windows 95, Windows 3.1 et DOS. Ne redoutez plus les erreurs "Mémoire insuffisante" grâce au gestionnaire de mémoire numéro 1 mondial.



Partition-It

 $350^{\,\text{fm}\text{C}}$

Optimisez votre disque dur pour cesser de gaspiller l'espace

Partition-It pour Windows 95 et Windows 3.1 est un nouvel utilitaire révolutionnaire spécifiquement conçu pour les disques durs actuels de grandes capacités. Il optimise la capacité de stockage du disque en le divisant en sections plus petites et gérables plus facilement. Sans nécessité de sauvegarde et, plus important, sans faire courir le moindre riesque à vos données.

♥ NOUVEAUTÉ

MONITEURS

GOLDSTAR 78i 17" 1600x1200 OSD 4090[™]

GOLDSTAR SW44i 14" 1024x768 0,28 MPRII NE Nutek Digital* *.	1 490
SW55i 15" 1024x768 0,28 MPRII NE Nutek Digital *	1 990
SW56i 15" 1280x1024 0,28 MPRII NE Nutek Digital *	2 090
SW5D 15" 1280x1024 0.28 MPRII NE OSD Digital Multimédia*	2 490
SW76i 17" 1280x1024 0.28 MPRII NE OSD Nutek Digital *	3 490
SW7D 17" 1280x1024 0,28 MPRII NE OSD Digital Multimédia *	3 790
SW78i 17" 1600x1280 0,26 MPRII NE OSD Digital Multiscan *	4 090
SW20i 20" 1600x1280 0,28 MPRII NE OSD Multiscan *	7 990
IIYAMA MF-8515G 15" 1280x1024 0,24(H) MPRII *	2 490
IIYAMA MF-8617E 17" 1600x1200 0,22(H) MPRII ***	4 290
IIYAMA MF-8617T 17" 1600x1200 0,22(H) MPRII ***	4 590
IIYAMA MF-8617ES 17" 1600x1200 0,22(H) MPRII Mult***	4 690
IIYAMA MT-9017E 17" 1600x1200 0,25 MPRII ***	4 690
IIYAMA MF-8221T 21" 1600x1200 0,23 MFKII	9 390
IIYAMA MT-9021T 21" 1600x1200 0,22(h) MFRII	9 990
	10 290
IIYAMA MF-8721 21" 1600x1200 0,22(H) TC092 MPRII	
ViewSonic E641 14" 1024x768 0,28 MPRII N.E Digital ***	1 490
E655 15" 1280x1024 0,28 MPRII N.E Digital ***	2 190
V15GA 15" 1280x1024 0,27 MPRII N.E. Mult TC092 ***	2 790
V17GS-2 17" 1280x1024 0,27 MPRII N.E. TC092 ***	3 990
V17GA-2 17" 1280x1024 0,27 MPRII N.E Mult TC092 ***	4 590
V17PS-2 17" 1600x1200 0,25 MPRII N.E. TC092 ***	4 990
PT770 17" 1600x1200 0,25 MPRII N.E.Sonictron ***	4 990
PT775 17" 1600x1200 0,25 MPRII N.E.Sonictron TC092 ***	6 290
VG800 20" 1600x1200 0,30 MPRII N.E.***	7 990
P810 21" 1600x1200 0,25 MPRII N.E. ***	10 890
PT-810 21" 1600x1200 0,30 MPRII N.E. Soniktron ***	11 590
P815 21" 1800x1440 0,25 MPRII N.E. ***	12 790
SONY 100SX 1024x768 0,25 Trinitron *	2 590
SONY 100SF 1280x1024 0.25 Trinitron *	3 090
SONY 200SX 17" 1280x1024 0.25 MPRII OSD Nutek Trinitron *	4 590
SONY 200SF 17" 1600x1200 0.25 MPRII OSD TC092 Trinitron *	5 590
SONY 300SF 20" 1600x1200 0.25 MPRII OSD TC095 Trinitron *	10 790
Philips 104S 1024x768 0.28 E. Star *	1 390
Philips 104SLE 1024x768 0.28 E. Star MPRII *	1 490
Philips 104B 1024x768 0,28 MPRII N.E. E. Star *	1 690
Philips 105S Autosynch, 1024x768 0,28 N.E. E. Star Digital *	1 990
Philips 105B Digit. Mult. 1280x1024 0,28 OSD N.E *	2 590
Philips Brillance 105 Digit, Multi, 1280x1024 0,28 TCO 95 N.E.	2 990
Philips 107S Digit. 1280x1024 0,28 MPRII N.E. OSD *	3 990
Philips 107B Digit. 1280x1024 0.28 MPRII N.E. Mult *	4 390
Philips Brillance 107 Digit.Multi. 1600x1280 0,26 TCO 95 N.E. *	5 990
Philips 200B Digit. 1600x1200 0,28 MPRII/Nutek N.E. *	8 990
Philips 201B Digit. 1600x1200 0,28 MPRII/Nutek N.E.*	11 690
Philips 201 Digit.Triniton 1280x1024 0,31 TC092 N.E. *	11 990
Philips Brillance 201 Digit.Multi. 1600x1280 0,26 TCO 95 N.E. *	16 990
Phlips Brillance 201CS Digit. 1600x1200 0,28 TCO 92 *	19 990
NOKIA 449XA 15" 1024x768 0.25 Trinitron MPRII TC095 *	3 090
	5 390
NOKIA 447XI 17" 1280x1024 0.25 Trinitron TC095 *	5 990
NOKIA 447XAV 17" 1280x1024 0.25 Trinitron TC095 Mult*	
NOKIA 445XI 21" 1600x1200 0.22 Invar MPRII *	10 990

COLDSTAD SWAM: 14" 1024-749 0 29 MPDII NE Nutol Digital* 1 490

ONDULEUKS	
Nitrom - ELITE 500 VA Line Interactif	990
Nitram - ELITE 500 VA Line Inter. + Safeware Lite	1 390
Nitram - ELITE 1000 - 1000VA Line Interactif	1 990
Nitram - ELITE 1000 - 1000VA Line Inter. + Safewaye Lite	
Nitram - Blackout Buster 500VA Evolutif	1 690
NItram - Power Pack (Module Add. 500VA pour Blackout)	1 690
APC Back - ups 250Ei	. 690
APC Back - ups 400Ei	990
APC Back - ups 600 VA CE	1 550
APC Back - ups PRO 280 VA PNP	1 090
APC Back - ups PRO 420 VA PNP	1 590
APC Back - ups PRO 650 VA PNP	2 090
APC Back - ups PRO 1000 VA	3 090
APC Back - ups PRO 1400 VA	3 990
APC Smart - ups 700 VA P. chute plus	2 190
APC Smart - ups 1000 VA P. chute plus	3 790
APC Smart - ups V/S 420 VA P. chute	1 590
APC Smart - ups V/S 650 VA P. chute	1 890
APC Smart - ups V/S 1000 VA P. chute	3 490
MGE Pulsar EL2 / EL4 - 450VA	690 / 790
MGE Pulsar EL7 - 750VA	1 490
	790 / 1090
MGE Pulsar ES8 + 780VA / ES11 + 1080VA	1690 / 2590
MGE Pulsar ESV5 + 480VA	•. 1 750
MGE Pulsar ESV8 + 750VA	2 250
MGE Pulsar ESV11 + 1050VA	950
MGE Pulsar ESV14+ 1250VA	4 250
LECTEURS	

ONDHI FUDC

Lecteurs 5"1/4 1,2Mo Lecteurs 3"1/2 1,44Md

Lecteur Mitsubishi LS120

Kit Lecteur

N BAISSE

Mo/2Mo S3 Trio64V + PCI	350
2Mo S3 Trio64V + PCI Carte 3D Blaster	490 1 390
2/4M SDram ATI 3D Xpression Plus PC2TV 3D-RAGEII ** 2/4M SDram ATI 3D Xpression Plus PC2TV + 1 App. 3D + 3 Jeux	790 990
4/8M SGram ATI 3D Pro Turbo PC2TV 4/8M SGram ATI 3D Pro Turbo PC2TV 4/8M SGram ATI 3D Pro Turbo PC2TV + 1 App. 3D + 3 Jeux	1 190 1 290
2/4Mo EDO Diamond Stealth 3D 2000 DRAM PCI	650
Mo EDO Diamond Stealth 3D 2000 DRAM PCI 2/4Mo EDO Diamond Stealth 3D PRO DRAM	790 750
111 - EDO D: 1 C4 - 141 - 2D DDO DD441	000
AWA CHO UNIMINAD SHEIM BU PKO UKAWA PCI WAM EDO Diamonad Sheelth 30 3000 VRAM PCI MA EDO Diamonad Monster 3D DRAM PCI MA EDO Diamonad Monster 3D DRAM PCI Avec jeux MAD Diamonaf Fire (3 1000 VRAM PCI Avec jeux MAD Diamonaf Fire (3 1000 VRAM PCI Avec jeux MAD Diamonaf Fire (3 1000 VRAM PCI Avec jeux SAD Diamonaf Fire (3 1000 VRAM PCI Avec jeux 2 MA EDO S3 Tino 64 V Muro Vidéo 22SD PCI + Xing Mpeg	1 150
4M EDO Diamond Stealth 3D 3000 VRAM PCI	1 550
4M EDO Diamond Monster 3D DRAM PCI	1 350
RMo Diamond FireGL 1000 Win NT 4 Onen GL	2 790
8x8 Diamond Fire GL 3000 (Verdion Boite)	13 990
2Mo EDO S3 Trio64V Miro Vidéo 22SD PCI + Xing Mpeg	690
Larte miroCRYSTAL VRX 3D PCI	1 490 3 990
2x2Mo EDO S3-Trio64V + Miro Crystal 22SD Twin PCI Carte miroMEDIA View	1 490
Carte miroMEDIA View TV	2 450
Kit miroMEDIA 3D Game Set.	1 490
Carte miroMEDIA 3D Surround	590
2Mo/8Mo Matrox Mystique 220 Business	1 190 1 490
4Ma/8Mo Matrox Mystique 220 Business 2Ma/8Mo Matrox MIL/2	1 050
4Mo/8Mo Matrox MIL/4I	1 390
4Mo/16Mo Matrox MIL/2 - 220	2 090
BMo/16Mo Matrox MIL/2 - 220	2 790
2Mo EDO STB Powergraph 64 Vidéo PCI (Boîte)	690 790
ZMo EDO STB Powergraph 3D Vidéo PCI Z/AMo EDO STB Nitro 3D PCI	590
4Mo EDO STB Nitro 3D PCI	750
2,25Mo MDRAM Lightspeed 128 PCI (Boîte)	1 090
4M/8M EDO VRAM STB Vélocity 3D PCI (Boîte)	1 290

CARTES VIDEO	KEN BEKE
Carte Vidéo Diamond Crunch IT 2000	2 390
Carte vidéo Miro DC10	1 990
Carte vidéo Miro DC30	5 990
Carte vidéo Miro DC30 Plus	8 390
Carte vidéo FAST Movie Line	3 390
Carte vidéo FAST AV Master Bus PCI	8 390
Carte vidéo FAST DV Master	29 990

DISCHIE DUR

10 990

valable à partir du 01/09

constructeur - (1) prix

190 1 290

50

W. Digital 2,5 Go .IDE 1790TC

1				
	1,2 Go Fost IDE 1,7 Go Fost IDE 2 Go Fost IDE 2,5 Go Fost IDE 3,5 Go Fost IDE 3,5 Go Fost IDE 3,2 Go Fost IDE Seagute W.D. 1,2 Go IDE Seagute W.D. 1,3 Go IDE Quantum 2,6 IDE Quantum 2,6 IDE Quantum 1,0 IDE Micropolis Mustang 4525 - 2,5 Go IDE Micropolis Mustang 4540 - 4 Go IDE Micropolis Mustang 4540 - 5 IDE 5,1 Go IDE Mostor Quantum 4,3 Go Fost IDE - 5*1/4 Quantum 4,3 Go Fost IDE - 5*1/4 Quantum 2,1 Go IJ SCSI	4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4	1350 / 1790 / 1650 / 1190 / 1690 /	1950 1350 1790 1290
	Micropolis Mustang 4525 - 2.56o IDE Micropolis Mustang 4540 - 46o IDE Micropolis Mustang 4550 - 56o IDE 5.1 6o IDE Maxtor Quantum 4.3 6 fost IDE - 5*1/4 Quantum 4.5 Go Fast IDE - 5*1/4	4. 4.4.4.	1890 / 2790 / 4590 / 6590 /	1 450 2 490 3 290 2 790 1 350 2 590 1 890 2 390 4090 NC NC 4790

10 ans c	9.1Go U.SCSI Audio Vidéo Micropolis TomaHawk 3391 Rack IDE / SCSI	1	11 990 20 / 130
rantie	MODEMS / FAX - MINITEL	T.	
lem / Fax : * Garantie 5 ans constructeur ** Garantie 10 ans c	Aiguilleur Fax/Téléphone Eveilleur LT1 PC Trio SpiderMan 2000 Motorolo Surft 56K Externe		590 890 2 150 1 290
s const	Motorola VoiceSurfr 56K Externe Motorola PCMCIA V34 + 33.6		1 490
Garantie 5 ans	Coffret Novafax 55600 Vocal Plus + 3 Mois Internet ** PCMCIA Novafax 33.600 GSM + 3 Mois Internet ** Coffret Numeris 128000/V34+ (Adaptateur Numéris) **	• * *	1 190 1 890 1 690 2 690
dem / Fax : *	Kortex Magic Pack 33.600 + 1 an Internet Kortex Magic Pack 56.000 + 1 an Internet Kortex Magic Pack Numeris + 1 an Internet Kortex Magic Pack Numeris Mac + 1 an Internet	* * * *	1 290 1 690 1 690 2 090

US Robotics Sporster IDSN TA*
US Robotics Sporster WinModem 33600 Interne*
US Robotics Sporster Mish US Robotics Sporster Mish US Robotics Sporster Mesh US Robotics Sporster Mesh US Robotics Sporster Mesh US Robotics Windows 43 36.00 Eth.
US Robotics Windows 43 36.00 Us Robotics Worldport 33.600
US Robotics Courier - 1 V34 33.600 Interne / Externe*
30 000 Bofiner Oliter Cypeed Voice 33.600
Bofiner Oliter Cypeed Voice 58 000 Internet Oliter Wisper World Windows 40 User 33.600
Hayes Accura 33.600 Internet Vocal + 3 Mois Internet *
Hayes Accura 33.600 V34 Message + 3 Mois Internet *
Hayes Accura 56.000 Spoeker Phone Interner *
Hayes Sporting V34 Extra FC Card 33.600 + 3 Mois Internet *
Hayes Optima V34 Business 33.600 + 3 Mois Internet *
Hayes Accura 150N 128.000 690 790 290 490 690 590 3390

NOUVEAUTÉ

nayes accura ISDN 120.000	1 770
CARTES MERES	
Pentium MMX 166/512Ko + CPU + Ch. Intel 430TX PCIset Pentium MMX 200/512Ko + CPU + Ch. Intel 430TX PCIset Pentium MMX 230/512Ko + CPU + Ch. Intel 430TX PCIset Pentium MMX 233/512Ko + CPU + Ch. Intel 430TX PCIset SSUS PSSTPS4 Intel 430TX PCISE STEVE PSBUST ATX ASUS XPS5512P4 Intel 430TX PCISE STEVE PSBUST ATX ASUS XPS75 Intel 430TX STEVE SUPP. SDRAWN + Vent. Housse ASUS TAYP. Intel 430TX STEVE Supp. SDRAWN + Vent. Housse ASUS - Connecteur USS (TXP) - ASUS PP In Intel 440TX PCISE Mono-Proc. ATX ASUS PP In Intel 440TX PCISE MOno-Proc. ATX ASUS PP In Intel 440TX PCISE TSTEVE MONO-Proc. ATX ASUS PP In Intel 440TX PCISE STEVE MOSI - Chip. Intel 430TX PCISE STEVE MSI - Chip. I	2 150 3 090 4 190 1 050 1 150 1 290 90 1 790 1 890 4 790 2 090 2 090 59 49 / 59 69 150 N.C.

SAUVEGARDES	
Sauv. Seagate TST800 Interne / Externe	850 / 1 050
Sauv. Seagate TapeStore 3200 Interne	1 450
Sauv. Seagate TapeStore 3200 Externe Port Parallèle	1 750
HP Travan T3000 Interne 1.6Go / 3.2Go	1 350
HP Travan T4000s Interne 4 / 8Go	2 790
HP Travan T4000es Externe 4 / 8Go	3 590
lomega Ditto 2Go Interne / Externe	790 / 1150
lomega ZIP Ext. 100Mo SCSI Interne	1 090
lomega ZIP Ext. 100Mo SCSI ou Port //	1 150
Cartouche ZIP 100Mo	99
lomega JAZ 1Go SCSI Interne/Externe	2690/3390
Syquest EZ-Flyer 230 Part // + Cartouche	1 890
Syquest EZ-Flyer 230 Part // + Cartouche	1 890
Syquest Syjet 1.5 Go Interne IDE ou SCSI	3 390
Syquest Syjet 1.5 Go Externe SCSI ou Part //	3 990
Cartouche Syjet 1.560	790
Cartouche SQ 44Mo / 88Mo	290 / 310
Cartouche SQ EZ135 / 270 Mo	138 / 380
Cartouche SQ EZ-Flyer 230 Unité / Pack de 5	230 / 900
DAT HP Suretore Tape 2000 260 Interne / Externe DAT HP Suretore Tape 5000 260/460 Interne / Externe DAT Sony SDT-5000 DAT Sony SDT-5000 460/660 Nue Interne SCSI II Magnéto-Optique Fujitsu M2513A 640Mo SCSI Interne	5790 / 6790 5890 / 6890 5 790 5 690 3 050

MAXI Gamer 3DFX

1290 FTC

* Garantie 1 an sur site - (1) prix valable à partir du 01/09

-	
Maxi Rodio FM Maxi Sound 16 P.R.P Maxi Sound 22 WAVE FX Maxi Sound 44 Maxi Sound 44 Home Studio Maxi Sound 64 Home Studio Maxi Sound 64 Home Studio Maxi Sound 61 bx Pod Sound Blaster 13 Vx Pod Sound Blaster 16 Value Plug & Pluy Sound Blaster 46 A Edition Spéciale Sound Blaster 46 A Edition Spéciale Sound Blaster 81 30 Vidéo Blaster 81 300 Reel Mayir Maximor Pro Mediatrix Audiotrix Pro	220 340 650 950 1 320 1 390 490 649 790 1 490 1 290 2 090 1 850
CD ROM Vierge 74MN Unité / 20 P / 50P CD ROM Missumi BX IDE OD ROM Ibec 8X voce Changeur de 6CD CD ROM 60dstar I 6X DR ROM Missumi I 6X IDE CD ROM Missumi 24X IDE CD ROM 60dstar 24X IDE CD ROM 60dstar 24X IDE CD ROM 60dstar 24X IDE	29 / 27 / 25 530 1 450 570 670 NC 750 820
CD ROM Pioneer 12X Interne SCSI DR ROM Toshibo XM3801B 14X SCSI Interne CD ROM Teor. 16X SCSI Interne CD ROM ATTER 16X SCSI Interne CD ROM ATTER 16X SCSI Interne CD ROM ATTER 17X Port PoroIIele CD ROM ATTER 17X Port POMICIA Moxi VDV Toshiba 4.750 IDE Moxi VDV Toshiba 4.750 IDE	1 350 1 290 1 150 1550 / 2090 1 1890 2 290 1 250

	BAISSE
Maxi Kit CD 16 12X + 1 Jeu	1 250
Maxi Kit CD 32 8X + 1 Jeu	1 590
Maxi Kit CD 32 8X Home	1 850
Maxi CD-ROM 12X	809
Maxi CD-ROM 12X + 1 Jeu	890
Maxi CD-ROM 24X	999
Maxi CD-ROM 24X + 1 Jeu	1 099
Kit S.Blaster Discovery CD-32 16X	9 1 690
Kit S.Balster AWE64 Disc. 24X	◆ NC

UNATLUNG	THE REAL PROPERTY.	ALC: UNKNOWN
Mitsumi CR-2600 2/6 Interne IDE + WinTogo + 3 CD Philips PCA266CR 2/6 Int. + Gear + 1 CD Philips PCA2600 2/6 Int. + Gear + 3 CD	•	3 590 2 690 NC
Philips PCA2600 2/6 Ext. + Gear + 3 CD HP CD-6020i Interne HP CD-6020es Externe SCSI / Port Parallèle Sony Suressa 960S Interne SCSI 2/6		NC 2 790 3 490 3 590
Teac CDR50S3300 4/4X Interne	4.	4 390
Teac CDR50S3300 4/4X Externe	4.	5 190
Yamaha CDR 400T 4/6X Interne Logiciel Adaptec EZ CD-Pro 2.0 Version OEM* Logiciel MAJ Easy CD Pro	٠,	4 390 390 690
Logiciel Adaptec CD Créator* Logiciel Adpatec Easy CD Creator 3.0 Deluxe Edition		1 250 NO
ACCESSOIRES MULTIMEDIA		
Enceintes SBC 732 Enceintes SBC 733 Système Stéréo SBC 725 avec caisson de basse		290 590 1 190

ACCESSORIES MOLITIMEDIA	
Enceintes SBC 732 Enceintes SBC 733 Système Stéréo SBC 725 avec caisson de basse	290 590 1 190
Haut-Parleurs Maxi Booster 40 Haut-Parleurs Maxi Booster 160 Haut-Parleurs Maxi Booster 240 Haut-Parleurs Maxi Booster 320 "30"	139 259 309 409
Hout-Pacleus Goldston MX220 Haut-Parleus Goldston MX250 Hout-Pacleus Goldston MX320 Hout-Pacleus Goldston MX320 Hout-Pacleus Goldston MX330 Haut-Pacleus Alec Lonsing ACS1 Hout-Pacleus Allec Lonsing ACS4	290 390 490 590
Haut-Parleurs Altec Lansing ACS55 Haut-Parleurs Altec Lansing ACS500	490 890 1 590 2 590
Hout-Parleurs Lother (CS 1012 Hout-Parleurs Lother (LS 1014 Hout-Parleurs Lother (LS 1020 Hout-Parleurs Lother (LS 1020 Hout-Parleurs Lother (LS 1024 Hout-Parleurs Lother (LS 1024 Hout-Parleurs Lother (LS 2210 Hout-Parleurs Lother (LS 2310 Hout-Parleurs Lother (LS 2612	220 320 390 550 650 690 990 1 090
Maxi Headphine Maxi Stand Mic Maxi Head Mic Maxi Med Mix Maxi Mix Keyboard Maxi Music Player SOURIS / SCANNERS	99 99 129 1 290 1 890
DOURID / DCAMMEND	

Maxi Medd Mic Maxi Midi Keyboard Maxi Music Player		1 290 1 890
SOURIS / SCANNERS		4
Microsoft Home Mouse Microsoft Mouse II Microsoft EasyBall Microsoft IntelliMouse		149 249 249 399
Logitech Souris Pilot PC/PS Logitech MouseMan 96 Logitech Cordless MouseMan Pro Logitech SurfMan Logitech Trackman Marble P-8-P Logitech Trackman Live (sans H) P-8-P		149 290 429 479 469 1 190
Logitech Play Snappy Logitech PageScan Color Pro Logitech PageScan Color Pro ADF		1 490 1 690 1 990
Scanner HP-Scanjet SS Kit ISA Scanner HP-Scanjet SF Kit ISA Scanner HP-Scanjet 4C Kit ISA Scanner HP-Scanjet 4C OfficePro ISA Scanner HP-Scanjet 4C OfficePro ISA	٠,	1 490 1 990 5 390 5 390 5 390
Epson FilmScan 200 Scanner Epson GT300 Scanner Epson GT5000 (1) Scanner Epson GT8500 Solo Scanner Epson GT9500 Solo	٠.	3 690 2 790 1 490 3 390 5 390
Trust Scanner à défilement 4800dpi SF Colour Trust A4 à plat coul. 4800dpi SP Compact Easy Connect Trust A4 à plat coul. SP Economy 4800 dpi/7200 dpi Trust A4 à plat coul. 9600dpi SP/Easy Connect		1 290 1 490 / 1890 / 2790
Scanner Maxi Scan A4 Scanner Plustek Optic Pro 4800DPI Port // Scanner CanoScan 300 + Kit Interface Scanner CanoScan 300 + Interface + BJC240 Scanner CanoScan 600 + Kit Interface	٠.	1 390 1 390 1 990 2 890 4 990
Microtek PageWIZ A4 Mono, ou Color Microtek Phontom 4800 Couleur Microtek ScanMaker E3 + Photo Impact LE + Omnopage LE Microtek ScanMaker E3XE-PC + PhotoShop Complet * Microtek ScanMaker E6XE-PC + PhotoShop Complet * Microtek ScanMaker E6XE-PC + PhotoShop Complet * Microtek ScanMaker E6XE-PC + PhotoShop Complet *	990	/ 1490 1 490 1 890 3 690 3 390 5 390 8 990

Microtex, Schmönzer Illumier-Y. + Prinosvapo Lompiel
Umax FunScan 600 P. - Potr Porillalle
Umax Suan Office + Page-Monager
Umax Suan Office + Adobe PhotoShap Full
Umax Suan Office + Adobe PhotoShap Full
Umax Super Vista 512 9600 DPI + Page-Manager
Umax Super Vista Posto 512 9600 DPI + Page-Manager
Umax Super Vista Posto 512 9600 DPI + Page-Manager

Dabbler PC

Umas Supier Visto Presto 512 9600 AGFA SnapScan 600 ArtLine AGFA StudioStar Classic AGFA StudioStar Classic AGFA StudioStar Full AGFA Aras II Solo / Full AGFA Aras II Solo / Full Trust Table à Digitaliser 12/12 Trust Table à Digitaliser 18/12 Tablette Wacom Artpad II A6 + Tablette Wacom UltraPdd A4 PC

Service lecteurs n° 94

* Imprimantes : Garantie 1 an sur site - (1) prix valables à partir du 01/09

Service lecteurs n° 95

CANON BIC 150 CANON BIC 240	2	300 (1) 990 πc
CANON BIZ 240 + Cort. PhotoRealism 1190 CANON BIZ 270 1190 CANON BIZ 270 1190 CANON BIZ 270 1190 CANON BIZ 270 1190 CANON BIZ 4700 1190 CANON BIZ 470 CANON BIZ 450 2490 CANON BIZ 4550 2490 CANON BIZ 450 2290 CANON BIZ 620 2290 CANON BIZ 620 2990 CANON BIZ 1260 Ptis.* 7,990 PSON Stylus color 300 (1) 990 PSON Stylus color 300 (1) 990 PSON Stylus color 300 (1) 990 PSON Stylus color 300 1,990 PSON Stylus for 600 1,990 PSON Stylus 1520 6490 PSON Stylus 1520 6790 PSON Stylus 1520 6		
LANON BIC 70	CANON BJC 240 + Cart. PhotoRealism	
CANON BIG 4200 + Cart. PhotoRealism	CANON BJC 250	
CANON BIG 4200 + Cart. PhotoRealism 1.590	CANON BJC 4200	
CANON BIG 5500	CANON BJC 4200 + Cart. PhotoRealism	
CANON BIG 620 2.290 CANON BIG 620 2.290 CANON BIG 620 2.190 CANON BP 1260 7.790 2.190 CANON BP 1260 7.790 2.19	CANON RIC SSOO *	
CANON LBP 660 - 6 ppm 2 190	CANON BJC 620	2 290
CANON LBP-1260 Plus* 7.990	CANON LBP 660 - 6 ppm	2 190
EPSON Shylus 200		
PSON Snylus Color 400 1		990
EFSON Shylus Calor 800 1 990 EFSON Shylus Calor 800 3 290 EFSON Shylus Photo 3 490 EFSON Shylus Photo 3 490 EFSON Shylus Photo 3 490 EFSON Shylus 1000 3790 EFSON Shylus 1520 6490 EFSON Shylus 1520 6490 EFSON EPSON Shylus 1520 6490 EFSON EPL S500 2M 3490 EFSON EPL S500 2M 3490 EFSON EPL S500 2M 3490 EFSON EPL STOOL 2Mo 7 990 EFSON EPL STOOL 2Mo 1 250 EFSON EPL STOOL 2Mo 1 250 EFSON LEVEN STOOL 2MO 1 250 EFSON LEVEN STOOL 2MO 1 250 EFSON LEVEN STOOL 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		
EFSON Shylus Calor 800 3.290 EFSON Shylus Photo	EPSON Stylus Color 400 (1)	
EFSON Shylus 100	EPSON Stylus Color 800	3 290
EFSON Shylus 1500	EPSON Stylus Photo	
EFSON Shylos 1520		* 2 490 3790
EFSON EPI-S1020 M 3490	EPSON Stylus 1520	
EFSON EPL-N1200 2Mo	EPSON EPL 5500 1M	
FPSON EPI-N1200 6Mo	FPSON FPL-N1200 2Mo	
EPSON IX-300		
EPSON KY-870 3.390 EPSON LO-570 + 2.690 EPSON LO-570 + 2.690 EPSON LO-570 2790 EPSON LO-670 3.790 EPSON LO-670 1.690 HP Deskjar 340 (bit 1.990 HP Deskjar 340 (bit 1.990 HP Deskjar 340 (bit 1.990 HP Deskjar 690 + (Livre avec Cort. Photo) 1.790 HP Deskjar 690 + (Livre avec Cort. Photo) 1.790 HP Deskjar 1600 3.290 HP Deskjar 1600 8.890 HP Deskjar 1600 1.290 HP Ussel of Star 1.290 1.290 HP Lissel of Star 1.290 1.290 1.290 HP Lissel of Star 1.290 1.290 1.290 HP Lissel of Star 1.290 1.290 1.290 LEXMARK Color Jerhinter 2030 1.290 LEXM	EPSON LX-300	
EPSON LID-570 + 2690 EPSON LID-570 2790 EPSON LID-570 2790 EPSON LID-2070 3 990 HP Deskjer 340 Couleur 1 690 HP Deskjer 340 Couleur 1 690 HP Deskjer 340 Couleur 1 790 HP Deskjer 400 1 290 HP Deskjer 570 1 490 HP Deskjer 670 1 490 HP Deskjer 670 1 790 HP Deskjer 870 2 190 HP Deskjer 870 3 290 HP Deskjer 1 600 8 890 HP Deskjer 1 600 1 2 990 HP Userjer 5 3 3 990 HP Userjer 5 3 3 990 HP Userjer 6 5 990 HP Loserjer 6 5 990 HP Loserjer 6 5 990 HP Loserjer 5 3 390 HP Loserjer 5 1 2 90 HP Loserjer 6 1 1 90 HP Loserjer 7 1 90 HP Loserjer 7 1 90 HP Loserjer 7 1 90 HP Loserjer 8 1		
FPSON LO-2070 3 990 HP Deskjer 340 Couleur 1 690 HP Deskjer 340 Cb 1 990 HP Deskjer 340 Cb 1 990 HP Deskjer 340 Cb 1 990 HP Deskjer 570 1 490 HP Deskjer 670 1 490 HP Deskjer 670 1 490 HP Deskjer 870Ci 2 190 HP Deskjer 870Ci 3 290 HP Deskjer 1600CN 10 290 HP Officeler 170 150C 6 190 HP Officeler 170 150C 7 390 HP Loseler 5N 10 490 HP Loseler 5N 10 50 HP Loseler 5N 10 490 HP Loseler 5N 10 490 HP Loseler 5N 10 490 HP Loseler 5N 10 50 HP LOSER 5N		
HP Deskjer 340 Couleur HP Deskjer 340 Civ HP Deskjer 400C HP Deskjer 400C HP Deskjer 400C HP Deskjer 670 HP Deskjer 670 HP Deskjer 680C HP Deskjer 160C B 890 HP Deskjer 160DC B 890 HP Deskjer 160DC B 890 HP Deskjer 160DC 12 990 HP Officejer 350 A 3 990 HP Officejer 350 HP Usseler 50 HP		
HP Deskjel 340 Cbi		
HP Deskide 150	HP Deskjet 340 Cbi	1 990
HP Desklar 590C+ (Livre avec Cart. Photo) HP Desklar 50Ci 1 2 190 HP Desklar 50Ci 3 2 90 HP Desklar 1600CN 10 290 HP Desklar 1600CN 10 290 HP Desklar 1600CN 12 990 HP Officelar 150 3 3 990 HP Officelar 150 6 190 HP Officelar 151 7 3 990 HP Officelar 151 8 3 990 HP Officelar 151 9 5 990 HP Loselar 6 F 5 990 HP Loselar 5 S 8 3 990 HP Loselar 5 S 9 0 S 10 4 90 HP Loselar 5 S 10 4 90 HP Loselar 5 S 10 5 90 LEXMARK Color Lethinter 2050 10 80 LEXMARK Color Lethinter 2050 10 80 LEXMARK Color Lethinter 2070 2 6 90 LEXMARK Optro R	HP Desklet 400C	
HP DeskJet 820Cvi HP DeskJet 750Cvi HP DeskJet 1600C HP DeskJet 1600CM 12 990 HP OfficeJet 350 HP OfficeJet 350 HP OfficeJet 750 HP OfficeJet	HP Desklet 6900 + (Livre over Cart. Photo)	
HP Deskler 1600C	HP DeskJet 820Cxi	2 190
HP Desklet 1600CN	HP Desklet 1400C	
HP Desklet 1600CM		10 290
HP Officelet Pro 1150C 6 190 HP Lisselet 64 3 290 HP Lisselet 64 5 590 HP Lisselet 64 7 590 HP Lisselet 64 8 390 HP Lisselet 65 8 390 HP Lisselet 55 8 390 HP Lisselet 5M 10 490 HP Lisselet 5M 10 490 HP Lisselet 5M 12 290 HP Lisselet 5M 14 690 HP Lisselet 5M 12 290 HP Lisselet 5M 15 20 590 HP Lisselet 5M 16 50 20 590 HP Lisselet 5M (FC/MAC) 27 890 LEXMARK Color Jethnithet 1020 990 LEXMARK Color Jethnithet 2030 1590 LEXMARK Color Jethnithet 2030 1590 LEXMARK Color Jethnithet 2050 1890 LEXMARK Color Jethnithet 2070 2 690 LEXMARK Color Jethnithet 2070 2 690 LEXMARK Color Jethnithet 2070 16 8 490 TEKTRONIK Phoser 140 8 490 TEKTRONIK Phoser 140 17 990 TEKTRONIK Phoser 240 17 990 TEKTRONIK Phoser 350 Ft Ethenet 39 490	HP DeskJet 1600CM	12 990
HP Loselet 61 3 290 HP Loselet 64 5 990 FU Loselet 6MP (PC/MAC) 7 390 HP Loselet 5 8 390 HP Loselet 5 10 490 HP Loselet 5 10 490 HP Loselet 5 12 290 HP Loselet 5 20 590 HP Loselet 6 20 590 HP Loselet 6 20 590 HP Loselet 6 20 990 LEXMARK Color Jethinter 2030 1 590 LEXMARK Color Jethinter 2070 2 690 LEXMARK Color Jethinter 2070 2 690 LEXMARK Color Jethinter 2070 2 690 LEXMARK Color Jethinter 2070 3 490 TEXTRONIX Phaser 140 5 90 TEXTRONIX Phaser 140 7 990 TEXTRONIX Phaser 240 7 990 TEXTRONIX Phaser 240 7 990 TEXTRONIX Phaser 350 FT Ethernet 39 490		
HP Inselet 6 F 5990 HP Inselet 6 S 8390 HP Inselet 5 81290 HP Inselet 5 81290 HP Inselet 5 81290 HP Inselet 6 81290 HP Inselet 6 81290 HP Inselet 7 81290 HP Inselet 8 812		
HP Loselet S 8.390 HP Loselet S 10.490 HP Loselet S 10.490 HP Loselet S 12.290 HP Loselet AV 14.690 HP Loselet AV 14.690 HP Loselet AV (PC/MAC) 21.390 HP Loselet S 20.590 LEXMARK Color Jethinter LOZO 990 LEXMARK Color Jethinter LOZO 2.690 LEXMARK Color Jethinter LOZO 2.690 LEXMARK OPTOR R 4.590 LEXMARK OPTOR R 4.590 TEXTRONIX Phoser 140 1.790 TEXTRONIX Phoser 240 1.790 TEXTRONIX Phoser 240 1.790 TEXTRONIX Phoser 240 2.390 TEXTRONIX Phoser 350 FF Ethernet 39.490	HP LaserJet 6P	5 990
HP Loselet SM		
HP Loselet SM 12 290 HP Loselet 4V 14 690 HP Loselet 4V (PC/MAC) 21 390 HP Loselet 5SI 20 590 HP Loselet SSI 20 590 LEXMARK Color Jethniner 1020 990 LEXMARK Color Jethniner 2030 1 590 LEXMARK Color Jethniner 2050 1 890 LEXMARK Color Jethniner 2070 2 690 LEXMARK Color Jethniner 2070 2 690 LEXMARK Option E 4 590 LEXMARK Option E 1 12 20 TEXTRONIX Phoser 140 8 490 TEXTRONIX Phoser 140 1 7 990 TEXTRONIX Phoser 240 1 7 990 TEXTRONIX Phoser 240 2 990 TEXTRONIX Phoser 240 2 990 TEXTRONIX Phoser 350 FF Etherner 39 490		
HP Luselet AMV (PC/MAC) 21 390 HP Luselet SS; 20 590 HP Luselet SS; 20 590 HP Luselet SS; 20 7 890 LEXMARK Color Jethnitet 1020 LEXMARK Color Jethnitet 2030 1 590 LEXMARK Color Jethnitet 2050 1 890 LEXMARK Color Jethnitet 2050 2 690 LEXMARK Olor Jethnitet 2070 2 4 690 LEXMARK Olor Jethnitet 2070 1 890 LEXMARK Olor Jethnitet 2070 1 890 LEXMARK Olor Jethnitet 2070 1 590 LEXTRONIX Phoset 140 E 10 590 TEXTRONIX Phoset 240 1 7 990	HP LaserJet 5M	12 290
HP Luserlet SSI 20.590 HP Luserlet SSI MX (PC/MAC) 27.890 LEXMARK Color Jetprinter 1020 990 LEXMARK Color Jetprinter 2030 1.590 LEXMARK Color JetPrinter 2030 1.590 LEXMARK Color JetPrinter 2050 1.880 LEXMARK Color JetPrinter 2070 2.690 LEXMARK Color JetPrinter 2070 4.590 LEXMARK Optro E* 4.590 LEXMARK Optro E* 1.790 TEXTRONIX Phaser 140 8.490 TEXTRONIX Phaser 140 1.790 TEXTRONIX Phaser 140 1.790 TEXTRONIX Phaser 240 1.790 TEXTRONIX Phaser 240 1.790 TEXTRONIX Phaser 350 STETEMENT 23.990 TEXTRONIX Phaser 350 STETEMENT 39.490		
HP Luscriet SSI MX (PC/MAC) 27 890 LEXMARK Color Jerprinter 1020 990 LEXMARK Color Jerprinter 2030 1590 LEXMARK Color Jerprinter 2050 1890 LEXMARK Color Jerprinter 2050 1890 LEXMARK Color Jerprinter 2070 2 690 LEXMARK Color Jerprinter 2070 1890 LEXMARK Optro E* 4 590 LEXMARK Optro E* 11290 LEXMARK Optro E* 11290 LEXMARK Optro E* 10 590 LEXMARK Optro E* 10 990 LEXTRONIX Phoser 140 1799 LEXTRONIX Phoser 240 1799 LEXTRONIX Phoser 240 1799 LEXTRONIX Phoser 240 23 990 LEXTRONIX Phoser 350 EF Letterer 39 490		
LEXMARK Color JePhinter (2030 1.590 LEXMARK Color JePhinter (2050 1.890 LEXMARK Color JePhinter (2050 2.690 LEXMARK Optor E 1.500 1.	HP LaserJet 5Si MX (PC/MAC)	27 890
LEXMARK Color JePrinter 2050 1 890 LEXMARK Color JePrinter 2070 2 690 LEXMARK Color JePrinter 2070 4 590 LEXMARK Opto E* 4 4590 LEXMARK Opto R** 11 290 TEKTRONIX Phoser 140 6 490 TEKTRONIX Phoser 140 1 0 590 TEKTRONIX Phoser 240 1 7 990 TEKTRONIX Phoser 240 20 990 TEKTRONIX Phoser 350 Standard 23 990 TEKTRONIX Phoser 350 EF Ethernet 39 490 1 EXTRONIX Phoser 350 EF Ethernet 39 490 3 690 3		
LEXMARK Color LetPrinter 2070 2 690 LEXMARK Optro E 4 590 LEXMARK Optro E 1 1290 TEXTRONIX Phoses 140 8 490 TEXTRONIX Phoses 140 1 7 990 TEXTRONIX Phoses 240 1 7 990 TEXTRONIX Phoses 240 2 3 990 TEXTRONIX Phoses 250 EF Ethernet 33 940 3 990 TEXTRONIX Phoses 350 EF Ethernet 39 490 3 990 TEXTRONIX Phoses 350 EF Ethernet 39 490 3 990 3		
LEXMARK Optio R + * 11.290 TEKTRONIK Phoser 140 8.490 TEKTRONIK Phoser 140 EF 10.550 TEKTRONIK Phoser 140 EF 10.570 TEKTRONIK Phoser 240 17.990 TEKTRONIK Phoser 240E 20.990 TEKTRONIK Phoser 350 Standard 23.990 TEKTRONIK Phoser 350 EF Ethernet 39.490	LEXMARK Color JetPrinter 2070	2 690
TEXTRONIX Phoses 140 8 490 TEXTRONIX Phoses 140 10 590 TEXTRONIX Phoses 240 17 990 TEXTRONIX Phoses 240E 20 990 TEXTRONIX Phoses 240E 20 990 TEXTRONIX Phoses 350 Standard 23 990 TEXTRONIX Phoses 350 EF Ethernet 39 490 39 990 30 990	LEXMARK Optro E *	4 590
TEKTRONIX Phaser 140 EF 10 590 TEKTRONIX Phaser 240 17 990 TEKTRONIX Phaser 240EF 20 990 TEKTRONIX Phaser 350 Standard 23 990 TEKTRONIX Phaser 350 EF Ethernet 39 490	TEKTRONIX Phaser 140	
TEKTRONIX Phaser 240EF 20 990	TEKTRONIX Phaser 140 EF	10 590
TEKTRONIX Phaser 350 Standard 23 990 TEKTRONIX Phaser 350 EF Ethernet 39 490	TEKTRONIX Phaser 240	
TEKTRONIX Phaser 350 EF Ethernet 39 490	TEKTRONIX Phaser 350 Standard	
TEKTRONIX Phaser 550 36 990	TEKTRONIX Phaser 350 EF Ethernet	39 490
	TEKTRONIX Phaser 550	36 990

LOGICIELS - LOGICIELS

YSTEMES D'EXPLOITATION - RESEAUX	
IBM PC Dos 7 0 (pour les PC sans DOS) Lantastis Starter Ki 2 podes, C DE R V TWin 95 Lottus Notes Client Decktop CPF4 00Win Mc-Windows 95 (complet sar disquette), Mc-Windows NT 4 + 0.0 WIT (sperk-Filiences) Mc-Windows NT WS FR4 0.0 WWT (sperk-Filiences) Mc-Windows NT WS FR4 0.0 WWT (sperk-Filiences) Mc-Windows NT WS FR4 0.0 WWT (startian), Novell 4 12 - 5 U (Autres Novell disponibles) 05/2 Warp CDFR4 0.0052	650 1 690 950 1 490 5 890 2 290 4 990 1 290
TRAITEMENTS DE TEXTE - OUTILS	AAER NE
Cordial FR3.50Win (Conecteur grammatical) Conrecteur 101 Pro 30 (commandical) Easy Reader Classic (OCR) Easy Reader Classic (OCR) Easy Reader Elite (OCR) EEXICAL Lotus Word Pro 97 pour W95 Mo-Word 97 Onnipage Direct/Pro FR7.0 FR CD W95 Power translators Srd 1.0/Pro 6.2 Systran classic Telégraph Xerox. Terribridge (OCR) Classic/Pro TABLEURS-BASES DE DONNEES	690 850 850 3 550 N.C 1 290/5 290 490/1 490 2 490 N.C 1 390/2 790
Claris Filemaker Pro FR3.00W95 Carel Quottro Pro Fr CD 7.0 File Xpress Ms-Access 97 Ms-Excel 97 Ms-Project 95	1 490 N.C. 590 3 190 3 190 4 670
INTEGRES	
Claris Works FR 4.00 Wim 95 Corel Office Professionnel CD FR7 00W95 Corel Wordfred Frost Suite CD FR7,00W95 Lotus Smortsuite 97 Mrs. Home Essentials Mrs. Office 97 Developer CD Mrs. Office 97 Edition PME CD Mrs. Office 97 Edition PME CD Mrs. Office 97 D ou CD Mrs. Works FR4.00W95	850 2 450 1 990 3 990 7 490 3 990 5 990 4 790 790
CAO/DAO	990
Turbo Cod 2D/3D Autodesk Autocod IT 95 CD AutoSketh V21 FR Collipany Tive Spore SE / II Corel Drow OD FR S Vivi Corel Drow DE FR S Vivi Corel Drow DE FR S Vivi Corel Brogal Core Core To Core May 100 Corel Brogal Corel Graphics Pot Corel May 101 S Detailer over Besigner CD FR 2 00W95 (Fractal design) Dabbler (Fractal design) List Artist Kni's Power GOO FR Kni's Po	5 990 590 490 3 590 890 890 2 500 2 790 1 290 1 290 1 850 2 190 8 850 8 890 8 90 8 90 1 6 90 8 90 8 90 8 90 1 5 90 1 5 90 8 90
	450
Artisoft Cosession remote FR7.00W95 2ports 8WR Lannel 5 Postes 8WR Winghone Plus FR1.10Win 8WR Winghone graphique 8WR Winghone subte internet Carbon copy FR3.00W95 Cyber Patrol	450 1 790 890 590 1 190 1 890 490

	LOGICIELS	, - L
Delrina Fax Pro Fostlynx Light (FotoWin FR4.0) Internet Phone Laplink FR7.50 McAfee Remote Memotel sans (Netscape Nav. Netscape Nav. Peaklet (accide Symantec Inter Symante Cr. Av. Webex ("aspiro	8.0 W95/NT transfert de portoble à PC) W99 4.5 W95 (cont. à distance) Deckton 3' blie FRZ-04Win (récup. adresses) ef fost Inois FRZ 04 W95 Sold FRZ 0.0 W95 reture web) net fost find where ZFRZ-50W95 the work of the web of the web of the web the work of the web of the web of the web the web of the web of the web of the web the web of the web of the web of the web the web of the web of the web of the web the web of the web of the web of the web the web of the web of the web of the web the web of the web the web of	470 490 850 350 1990 660 1990 275 540 350 370 890 400
EDUCATION N	IATIONALE	(A. A. (B.)
Justificatifs den Audodesk Collect Soland Under Liberton	ATUNALE andés pour ces versions from Eudjant + + (D FR 4 50 Win CDFR 50 W95 Std/Pro Builder Prolessionnel CDFR 70 W95 50 W95/N1 yevelopter FP FP 50 00 W95 1 W 5 FR 4 00 WNT (station) Excel 97 ou Access 97 5 Station CDFR 70 W95 5 Journal CD	1 490 590 1 090/1 420 2 790 840 840 3 690 2 190 1 750 1 750 1 750 1 990 1 700 440 1 90 1 770 2 790 2 190 2 190 1 70 2 190 1 70 2 190 2 190
GESTION COM	IPTABILITE FINANCE	M256,688
Ciel Mono. : Co Ciel Pack Soluti Ciel Personal M Ciel Reseau : C Cogistose FRZ. O Dataprospert File EBP Multisociet EBP Pack Gesti Ms-Money Pack (Gesti Ms-Money Soari Ligi Sage Soari Ligi Symanter Act 3 Visual Compto Visual Pack (Co MISES A JOUR		950 1 990 3 290 990 950 1 650 1 950 3 390 4 90 219/339 4 500 • N.C. 1 390 990
ABC Graphics S Borland C + + Borland Delphi Borland X > BVRP Winphon BVRP Winphon Corel Draw X	ute X.— ABC Graphics Suite 2 W95 L.— (L. + RS, D0W95 L.— (L. + RS, D0W95 Borland C Builder Pro 6 Graphique 7 Deleno CDR7, D0W95 Delinno Fax Pro 8.0 W95/NT 6 Graphique 6 Office Pro CDR7, D0W95 Office 97 Join OW95 Office 97 Join OW 6 Join Mc CD 6 Office ST 97 D ou CD 6 Office ST 97 D ou CD 6 Office ST 97 D ou CD 7 Developer 7 Developer 7 Developer 8 Join Mc CD 9 Office ST 97 D ou CD 9 Join St 97 Suite St 97 Suite 8 Join Suite St 97 Suite 9 Join Suite St 9 Suite 9 Join Suite St 97 Suite 9 Join Suite 9 Join Suite St 9 Suite St 9 Suite 9 Join Suite St 9 Suite St 9 Suite 9 Join Suite St 9 Sui	1 150 1 150 2 790 2 790 3 50 3 50 1 790 1 790 3 690 3 790 3 190 2 790 2 190 2 190 2 190 4 490 2 190 4 490 2 790 6 690 6 690

After Dark 4.0 (économiseur d'écran)	1
CleanSweep V 3.03 (Désinstalleur) ' Config Safe	3
Dr Salomon Win 31 ou W95 (Antivirus)	8
Dragon Dictate "Express"	4 9
Dragon Dictate "Classic" (nouveau) Drive Copy Us	> 21
Drive Wizard D FR3.2ADOS	1.9
FlinShim EncySate	7
EliaShim Virusate 5 pour 1	4'
EliaShim Virusafe 3 pour 1 EliaShim Virusafe 5 pour 1 EliaShim Virusafe Duo	1.4
F-Prot nerso /Pro (Antivirus)	990/1 5
First Aid 97 / 97 Deluxe Helix Hurricane	290 / 3 N
IBM antivirus	3
IBM Simply speaking	ă.
IBM Simply speaking Gold	% 3
Logipeg (Mpeg Logiciel) FR1.00Win Lotus Organizer FR 97 W95	4
MacAtee PC MEDIC	2
Mac Disk (échange de fichiers PC/MAC)	8 2
MagnaRam 97 (Doubleur de Ram) Ms-Plus (utilitaire pour Win 95)	3
Norton Antivirus station CD FR2.00W95	4
Norton Crachquard EP 7 ()	9 2
Norton Utilities FR2, 00W95 / FR2 Win NT NovaBakup (Dos, W31, W95, OS2) Panda antivirus (DOS + W31 + W95)	490/7
Panda antivirus (DOS + W31 + W95)	7
rartition magic rk3.0 (partitionnement de disque)	6
Pkzip 5 + Winzip 6 W95 PKzip 32	5
Quarterdeck FIX IT FR	3
Quarterdeck Hijaak 95	333333
Quarterdeck Wintest 95 Quick View Plus W31 ou W95 (visualiseur)	3
Quarterdeck Qemm 95	5
Quarterdeck Partition It	3
Quarterdeck Speedy Rom Quick View + 4.0 FR W95	ž
Zip Folder	3
Segagte Backup Exec 2.0 W95	7
Systeme commander US3.0	8 5
Thunderbyte Antivirus FR8.0 W95 (antivirus) Uninstaller FR4.5 CD (Désinstalleur)	a 2
Viguard VME (antivirus Grands Comptes et PME)	1.2
Viguard VME (antivirus Grands Comptes et PME) Winspeech 95 (faites parler votre ordinateur!)	4
APPLICATIONS DOMESTIQUES	15.524
Big Boss arrangeur Light / Pro	590/1
Cakewalk Pro Audio	₩ N

Big Boss arrangeur Light / Pro Cakewalk Pro Audio CD- Born de Jornation CD Training, W95 CD- Training formation Ward95 + Excel 95 + Access 95 Gamme Scolate a BilBOU - 4-5 ou 6-7 ons of Gamme Scolate BilBOU - 4-5 ou 6-7 ons of Gamme Scolate CD ADI du EE a la 3eme (pièce) Generatique Herelds (abssk / Pro Methode de langues English Plus 1 à 5 Ms-Autrorule Express pour Windows 95 Route 66 France + Europe	590/1 290 N.C. 450/Pce 1 490 350 249/pce 590 349/990 449/pce 399 349
DEVELOPPEMENT CREATION	
Borland C++ Builder Std / Pro	690/4 690

DEVELOPPEMENT CREATION	
Borland C ++ Builder Srd / Pro Borland C ++ CDR5 00W95 Borland C ++ CDR5 00W95 Borland Lehip Desktop RR3 00W95 Borland Introdulider Classic / Pro Borland Introdulider Classic / Pro Borland Tubor C ++ CD RR 4.50 Win Ms. Access kit de dev. WPS Ms. Frantingae Pr Ms. Visual Bosic For RS 5.00 Win 95 Ms. Visual Bosic ST RS 5.00 Win 95 Ms. Visual Bosic ST RS 5.00 Win 95 Ms. Visual Doss CS FR 5.00 Win 95 Ms. Visual C ++ 5.0 Srd / Pro ProverSaf M. Designant USS 10 Developper ProverSaf M. Designant USS 10 Developper ProverSaf Ward Mynthee USS 0.0 Desktop ProverSaf Ward Mynthee USS 0.0 States kit ProverSaf Ward Morthee US	690/4 690 2 450 690/4 660/2 050 690/4 050 4 260 1 190 4 490 8 990 1 350 2 190 8 90/1 270 8 90/1 270 8 90/1 270 8 90/1 270
Symantec Cate CD US1,20W95/Visual Caté Windev FR5.0 W95	

Config Sela Dr Solomon Win 31 ou W95 (Antivirus) Dr Solomon Win 31 ou W95 (Antivirus) B 50 Dragon Dictate Express' 990 Express Dragon Dictate Express' 990 Express Dragon Dictate Express' 990 ElaShim ExpSela ElaShim Virusate 3 pour 1 ElaShim Virusate 4 pour 1 ElaShim Virusate 5 pour 1 ElaShim Virusate	627 511 APE 516G - • TOUT LES PRODUITS SONT GARANTIS 1 AN P. M. O. RETOUR ATELIER
247/006	CRETEIL B 390 627
Borland (+ + Builder Std / Pro	NE PAS JETER SUR LA VOIE PUBLIQUE - PC HALLE RCS CRETEIL
Adobe Illustrator R.P. 7.0 Win 3 490 Adobe Photoshop F.R. 4.00 Win 6 990 Adobe Photoshop F.R. 4.00 Win 4 550 Adobe Photoshop F.R. 4.00 Win 4 550 Adobe Publishing Collection Win 1190 Autodesk Animator Studio 9900 Autodesk Animator Studio 9900 BinuScan Color Pro LE 2 990 BinuScan Color Pro LE 2 990 BinuScan Color Pro LE 3 320 Corel Clirk & Greate 3 3290 Corel Clirk & Create 3 3290 Corel Pint et Photo House F.R 349 Director Multimedia Studio Win 7990 Macromedia Director US-6.0 Win 6 990 Macromedia Director US-6.0 Win 6 990 Courk Xpress F.R. 3.32 Win multilingue N.C Dourk Xpress F.R. 3.32 Win multilingue N.C Doughenser F.R. 6.50 W95 Seft pope plus 9 CONNAISSANCES - FAMILLE - EDUCATION	1
CONNAISSANCES - FAMILLE - EDUCATION Dictioningie Hochete Oxford 490 Ans Encyclopedie (Micro Application) 195 Mon Encyclopedie (Micro Application) 195 Ms Biblioram Larousse W31 & W95 990 Ms Encyclopedie ENCATA 97 en françois 790 Encyclopedie ENCATA 97 en françois 790 Encyclopedie Nachete Authinedia 97 490 Edwitz Hist vol 10 vul 92 Guitar Hist vol 10 vul 93 See Mande des avions ou Animaux dangereux 97	PHOTOS NON CONTRACTUELLES

Serif page plus	299
CONNAISSANCES - FAMILLE - EDUCATION	
Dictionnaire Hachette Oxford Aflas Hachette Multimedia Mon Encyclopedie (Micro Application) Ms-Bibliotom Larousse W31 & W95 Ms-Encyclopedie CHASTA 97 en français Encyclopedie Hachette Multimedia 97 Aflas Mondial Microsof Encorta Guitar His vol 1 ou vol 2 Ms-En Monde des aviors ou Animaux dangereux Ms-Envillastion antique ou Ocean ou Dinosaures ou int. Musique Ms-Hon attelle et onema 30 Talk to me Anglars / Esp. / Allemand Einstein et son terre de romen 30 Le lower (Livre et CD-Rom) Le Gorand Lover (Livre et CD-	490 490 195 990 790 490 490 349 99 299 490/Pce 299 199 295
IFIV	

Le Grand Louvre 97	29
JEUX	
Dungeon Keeper Carriogeddon SPR Por Reign Intersore 76 Conquest Earth For Priball Time Shock Formula Karts Imperium Galactica Le 3ème Milenaire	29 32 34 35 N 37 N N N N

BON DE COMMANDE à retourner à lociété / Nom, Prénom : NDRESSE :		I Idile	iviy	PRODUITS	Qie	T NIA UNII.	MONTANT T.T.C.
Tél :Fax :							
FRAIS D'ENVOI PAR CATEGORIE DE PRODUITS EN FRS. TTC Valable en métropole - Corse & DOM TOM Nous consulter	1 pce	2 pces	3 pces				
Mémoires - Câbles	50	50	50				
Lect. disq Cartes Ctrl - VGA - Modems - Souris - Disquettes	70	100	130				
Claviers - Cartes mères - Logiciels - Alimentations	90	120	150				
Disques durs - Multimédia - Sauvegardes - CPU	100	130	160	FRA	S D'EN	IVOI ·	
Ecrans 14"/15" - Portables-Onduleur-Boitiers-Imprim Scanners	150	250	350	1100	O D LI		
Ecrans 17" / 20" / 21"	270	340	450	MONT	MONTANT TOTAL :	Fitte	
Systèmes Complets avec moniteur 14" - 15" (17": Tél)	300	500	650	Date: MON1A	AIVI IO	IAL.	
REGLEMENT PAR: VIREMENT: CCP 06 100 06F 020 CENTRE PARIS CHEQ	UE à l'ord	dre de Po	C Halle ci-joir	SIGNATURE : (obligatoire)			
☐ C.B N° : Exp	:						
Nom du porteur :	ndre un	e copie	recto-verso entité)		01.0	M 09/97	09/97

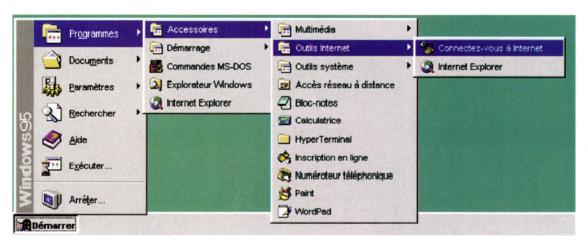
ABONNEZ - VOUS

EN LIGNE

S TO THE INFIRMATION OF THE SECOND OF THE SE

et surfez sur Internet

Cliquez sur ...



Avec Windows 95, abonnez-vous à Internet et à SVM!

World-NET Tél: 01 40 37 90 90 - Fax: 01 40 37 90 89 - E-Mail: sales@worldnet.fr 3615 WORLDNET (2,23 FF/min) - 3617 SCT (5,57 FF/min)





C'est 9 ans d'expérience DATAJET dans le monde des portables!

Consultez nos tarifs du jour 36 15 Datajet

DATAJET Multimédia 862

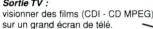
500 Ftc Pentium® MMX 166

Travail et loisirs, un NoteBook pour tous!

14 800 Fttc

Pentium® 200







Lecteur CD-ROM 10 Vitesses!

- ★ 24 Mo RAM ext. à 48 Mo par DIMM
- ★ Mémoire cache 256 Ko
- ★ Sac de transport
- ★ Carte son 16 bits comp. SB
- ★ Sortie: Série 16550, // EPP ECP. écran externe, Games ou Midi, infrarouge IrDA, Micro, pavé numérique, clavier externe
- ★ Carte SVGA 64 bits 2 Mo comp. MPEG de Windows 95
- ★ Microphone

Ecran DSTN 12.1" excellent contraste bon confort visuel

2 Mo Ram Vidéo pour afficher en 800 x 600 16 000 000 de couleurs

Disque Dur 1.4 Go Monté sur rack extractible et interchangeable

OPTION

★ Windows 95 doc et license + 630	Fttc
★ Ecran matrice active 11,3" + 2 800	Fttc
★ Ecran matrice active 12" + 4 900	Fttc
★ Ecran matrice active 13.3" + 7 900	Fttc
★ DD 2.1 Go + 1 100	Fttc
★ STATION D'ACCUEIL+ 2 600	Fttc
★ Allume-cigare	Fttc
★ Pavé Numérique+ 450	Fttc

Notebook



Pentium 120 / 32 Mo / 1.3 Go / DSTN 11"3 / Windows 95 (option CD-Rom + 1650 Fttc) GARANTIE 1 AN INTERNATIONAL

* SATTELITE 210CT Pentium 120 / 32 Mo / 1.3 Go / TFT 11"3 / Windows 95 (option CD-Rom + 1650 Fttc) GARANTIE 1 AN INTERNATIONAL

Pentium 133 / 32 Mo / 1.3 Go / DSTN 12"1 / Windows 95 (option CD-Rom + 1650 Fttc) GARANTIE 1 AN INTERNATIONAL * SATTELITE 430CDS

....14 500 Fttc Pentium 120 / 32 Mo / 1.4 Go / DSTN 11"3 / Lecteur CD-Rom 10 x / Win. 95 / GARANTIE 3 ANS INTERNATIONAL

* SATTELITE 430CDT Pentium 120 / 32 Mo / 1.4 Go / TFT11"3 / Lecteur CD-Rom 10 x / Win. 95 / GARANTIE 3 ANS INTERNATIONAL

* SATTELITE 440CDX17 990 Fttc Pentium MMX 133 / 32 Mo / 1.4 Go / HCA 12"1 / Lecteur CD-Rom 10 x / Win. 95 / GARANTIE 3 ANS INTERNATIONAL

* PORTEGE 300CT Pentium MMX 133 / 32 Mo / 2 Go / TFT 16/9º / Win. 95 / **GARANTIE 3 ANS INTERNATIONAL**

* LIBRETO 50CT 13 400 Fttc Pentium 75 / 16 Mo / 810 Mo / TFT 6"1 / Windows 95 CE GARANTIE 1 AN INTERNATIONAL

* EXTENSA 600CD .13 300 Fttc P120 / 16 Mo / 810 Mo / CD 6x / DSTN 12"1 Touchpad / Win95 GARANTIE 1 AN

* EXTENSA 610CD P120 / 16 Mo / 1 Go / CD 8x / DSTN 11"3 Touchpad / Win95 GARANTIE 1 AN

* EXTENSA 610CDT 15 500 Fttc P120 / 16 Mo / 1 Go / CD 8x / TFT 11"3 Touchpad / Win95 GARANTIE 1 AN

16 600 Fttc ★ EXTENSA 650CD P133 / 16 Mo / 1 Go / CD 10x / DSTN 12"1 Touchpad / Win95 GARANTIE 13 ANS

Notebook



* ARMADA 1130 P120 / 16 Mo / 810 Mo / DSTN 10"4 / Win 95

11 040 Fttc * ARMADA 1130T P120 / 16 Mo / 810 Mo / TFT 10"4 / Win95

-11 600 Ftte P120 / 16 Mo / 1 Go / DSTN 11"3 / Win 95

* ARMADA 152013 900 Fttc P133 / 16 Mo / 1 Go / DSTN 11"3 / Win 95



* ECHOS P120C ... P120 / 16 Mo / 1Go / DSTN 11"3 / Win95 * ECHOS PRO P133C

P133 / 16 Mo / 1 Go / CD 8x / DSTN 11"3 / Win95 ★ ECHOS PRO P133D13 500 Ftte

P133 / 16 Mo / 1.4 Go / CD 8x / DSTN 12"1 / Win95 ★ ECHOS P133E

P133 / 16 Mo / 1.4 Go / CD 8x / TFT 11"3 / Win95

★ ECHOS Pro P133S 19 400 Fttc P133 / 16 Mo / 2 Go / CD 8x / TFT 12"1 / Win95

SI VOUS CHERCHEZ..

- Les promos constructeurs du mois (modèles d'actualités)
- Les soldes constructeurs (produits neufs, modèles dépassés)
- Les Dépots de vente clients (Notebooks occasions, garantis)
- A revendre votre vieux notebook (bon état ou à la casse)
- Téléphonez au **01 42 29 39 39**

NORD de PARIS I.C. Systems

19, Avenue Marc Sangnier - 92390 Villeneuve la Garenne A86 sortieVilleneuve L.G. centre - dir la defense 1er feu à droite I.C.Systèms à 50 m de IVECO - parking assuré

Tél: 01 41 21 41 60 FAX: 01 41 21 41 61

PROVINCE K.I.L. 20 bis, rue du Général Pershing 54400 Longwy

Tel: 03 82 23 99 77 / FAX: 03 82 23 94 19 E-mail: Kil@K-info.fr

M° Guy Moquet - Parking facile Tél: **01 42 29 39 39** FAX: 01 42 29 70 88

PARIS Litec Computer

235, rue Marcadet - 75018 Paris

C'est aussi une gamme complète de pièces détachées et consommables



Consultez nos tarifs du jour 36 15 Datajet

IMPRIMANTES

CANON ★ BJC70/BJ240 1 420 / 1 010 ★ BJ4200/BJC620 1 360 / 1 960 ★ BJ330 3 780 ★ LBP1260 C Laser 8 500 ★ LBP660 1 850 ★ BJC4550/BJC5500 .2 080 / 4 620
HP ★ DESKJET 400C 1 110 ★ DESKJET 670 1 340 ★ DESKJET 690C 1 590 ★ DESKJET 820 Cxi 2 020 ★ DESKJET 870 Cxi 2 920 ★ DESKJET 1600C 8 050 ★ LaserJet 5/5N 7 350 / 9 620 ★ LaserJet 6L 2 980 ★ LaserJet 6 MP 6 500 EPSON
★ LQ 870 24 aiguilles 4 520 ★ Stylus Color 400 1 520 ★ Stylus Color 600/800 2 050 / 2 930 ★ Stylus Color 1520 5 810 ★ STYLUS Photo 3 110
CARTES SON & HP

CARTES SUN & HP
* C. son 16 bits comp. SB 200 f * SB 16 value PnP boîte 480 f * Sound Blaster 16 Vibra 335 f * Sound Blaster 32 Pnp OEM .480 f * SB 32 PnP boîte 600 f * AWE 64ES 610 f * AWE 64PnP/64Gold .880 / 1 270 f * Maxi Sound 64 760 f * HP 50/120/180W 100/ 200/ 260 f

CAPTURE VIDEO

*	MIRO Média PC/TV700	F
*	Vidéo Blaster RT 3002 170	F
*	Carte Miro Vidéo DC 10/30	
	mont. vidéo 1 740 / 5 620	F

LECTEURS CD-ROM

IDE

★ Philips 16x	.560 F
★ Samsung 16x	.560 F
★ Pioneer 24x	790 F
★ Panasonic 24x	790 F
SCSI	
★ Pionner 12x	.750 F
★ Plextor 12x / Tiroir	.890 F
★ Plextor 12x / Caddy 1	100 F
★ Plextor 20x / Tiroir	
GRAVEURS CD	

GKAVEUKSCL

★ PHILIPS CDD2600 6x en lec.
2x en grav. (graveur seul) 2 320 F
★ PHILIPS CDD2600 6x en lec. 2x en
grav. + contr. SCSI + log. Grav2 940 F
★ YAMAHA CDR400T 6x lec. / 4x grav.
(graveur seul)
★ YAMAHA CDE100 externe
4x lec. et grav.+ log. Gear 5 080 F
★ Log. GEAR
★ Log. EASY CD Pro
★ Boîtier ext. SCSI 1 empl410 F
★ Boîtier ext. SCSI 2 empl450 F



PARIS Litec Computer

235, rue Marcadet - 75018 Paris

M° Guy Moquet - Parking facile

Tél: 01 42 29 39 39

FAX: 01 42 29 70 88

MONITEURS



SONY (Garantie 1 an sur site)
★ 15" 100SX/100SF .2 290 / 2 750
★ 17" 200SX/200SF .4 150 / 4 790
★ 20" 300SF
HYAMA (Garantie 3 ans sur site)
★ 15" MF8515F 2 090
★ 17" MF8617E 3 970

A 17 WII OOT/ E
★ 17" MF8617ES 4 260
★ 17" MT9017E 4 380
★ 21" MF8221T8 650
★ 21" MF87219 170
★ 21" MF9021T9 170
Autres
★ FTC 14" / 15" 1 050 F / 1 660

★ SMILE 15" 0,25 Cromaclear 1 960 F

★ SMILE 17" 0.25 Cromaclear 3 390 F ★ BRIDGE 17" 0,28 2 900 F

*	Logitech ScanMan Color Pro	.730	F
*	AVISION AV360 600dpi port//	890	F
*	MUSTEK		

SCANNERS

AVISION AVSOU GOODPI POIN	030
MUSTEK	
PARAGON 600 SPII	200
600 SEP	. 930
PARAGON 800 SPII1	690
PARAGON1200 SP	215
Canon Scan 300/600 1 770 / /	1 135

DISQUES DURS



★ 1,2 Go EIDE
IBM/Seagate/Conner1 180 F
* 2 Go EIDE Seagate / IBM .1 270 F
★ 3,2 Go EIDE IBM 1 350 F
Ultra DMA 33
* 2.1 Go Quantum Stratus 1 380 F
* 3,2 Go Quantum Stratus 1 560 F
* 4.3 Go Quantum Stratus 1 990 F
* 6.4 Go Quantum Stratus 2 690 F
★ 2 Go SCSI QT/FB 1 750 F
★ 3. Go SCSI QT/FB 2 125 F
★ 4.3 Go SCSI QT/UDMA2 770 F

CPU

Intel Pentium
★ 60 Mhz
★ 133 Mhz740 F
★ 166/200 Mhz NC
★ MMX 166/200 Mhz .1 120 / 1 950 F
★ Pro 200 Mhz 3 850 F
* Pent II 233/266 Mhz4 210 / 5 280 F
CYRIX/IBM
P166+/P200+ 540 / 780 F
AMD
K6 166
K6 200 1 930 F
K6 233 2 950 F

CARTES MERES

CARTES MERES 200Mhz
* ASUS Pentium® Pro P6NP5 .1
★ ASUS TX97E / 512 Ko 1
★ MSI Pentium® Pro bi-proc1
★ MSI Pentium® Intel HX 512C
Pipeline Burst ★ SILVER Pentium* VX Pro 51: Pipeline Burst ★ ABIT Jumperless
MEMOIPES

8 Bits + parité	
★ SIMM 1Mo x 9 - 70ns (3 comp.) 70	F
★ SIMM 4Mo x 9 - 70ns (3 comp.) .220) F
32 Bits normal	
* 4 Mo / 8 Mo 160 / 320) F
★ 16 Mo / 32 Mo) F
32 Bits EDO	

32 DRS EDO
★ 4 Mo / 8 Mo
★ 16 Mo / 32 Mo 420 / 880 F
SDRAM
+ 16 Mo / 22 Mo FEO / 1 100 F

1	* 16 MO / 32 MO	550 / 1 100 F	
į	36 Bits (pour IBM PS1	PS2 et autres)	
	★ 4 Mo / 8 Mo	260 / 490 F	

matrox

600 Fttc

*	Cirrus L 5446 1Mo ext. 2Mo .200
*	Diamond Stealth Trio 64
	1Mo ext. 2Mo
*	Diamond Stealth 3D2240
	2Mo ext 4Mo
	0: 10:01011 : 111 050

*	Diamond St. 64 2Mo ext 4Mo850	
*	M. Mystique 2Mo ext. 4Mo .600	
*	M. Millenium 2Mo ext 8Mo 840	ĺ
4	STR Valocity 3D	

ŀ	STB Velocity 3D	
	4Mo OEM/Boîte .1 050 / 1 150 F	
t	Mémoire	
	Mystic 2Mo	
	Millenium 2Mo/4Mo480 / 900 F	OL

STB Velocity 3D 4Mo840 F

★ Adaptec 1505 ISA
★ Adaptec 2940 PCI + Kit 1 660 F
★ Adaptec 2940 (OEM) 1 490 F
★ Adaptec 2940 UW + Kit 1 910 F
ANDULFURG

UNDULEURS

★ 250 VA Power Com	750 F
★ 400 VA EXIDE (1 an sur site)	.800 F

SVM 09/97

Carte mère

Mémoires Contrôleurs (si SCSI) Disque Dur Carte VGA

Lecteur CD-Rom Carte son HP Moniteu

Les Compléments

CPU

Autres

ASUS Pentium® Pro P6NP5 .1	390	F
ASUS TX97E / 512 Ko 1	040	F
MSI Pentium® Pro bi-proc1	900	F
MSI Pentium® Intel HX 512C		

8 Bits + parité	
★ SIMM 1Mo x 9 - 70ns (3 comp.)	70
★ SIMM 4Mo x 9 - 70ns (3 comp.)	.220
32 Bits normal	

* SIMIN 4100 X 9 - 70115 (3 WITH).)	.220 1
32 Bits normal	
★ 4 Mo / 8 Mo 160	320 1
★ 16 Mo / 32 Mo	980
32 Rite EDO	

32 Bits EDO				
★ 4 Mo / 8 Mo				.150 / 220
★ 16 Mo / 32 Mo				.420 / 880
SDRAM				

★ 16 Mo / 32 Mo		0 +
SDRAM		
★ 16 Mo / 32 Mo		0 F
27 D2-7	DC1/DC2 +	

*	Cirrus L 5446 1Mo ext. 2Mo	.200
*	Diamond Stealth Trio 64	
	1Mo ext. 2Mo	.410
*	Diamond Stealth 3D2240	

*	Diamond Stealth 3D2240		
	2Mo ext 4Mo	.500	
*	Diamond St. 64 2Mo ext 4Mo	.850	
	M. M Maria - OMA 484-	con	ì

*	M. Mystique 2Mo ext. 4Mo .600	
*	M. Millenium 2Mo ext 8Mo 840	
*	STB Velocity 3D	
	1Mo OFM/Roîte 1 050 / 1 150	

CONTROLEUR SCSI

★ 250 VA Power Com	750 F
★ 400 VA EXIDE (1 an sur site)	.800 F

THE LOS STEELS AND AUGSTINE	
ASUS Pentium® Pro P6NP5 .1 390 F	
ASUS TX97E / 512 Ko 1 040 F	
MSI Pentium® Pro bi-proc1 900 F	
MSI Pentium® Intel HX 512C	

×	MSI Pentium intel HX 5120	
	Pipeline Burst	
*	SILVER Pentium® VX Pro 512 Ko	
	Pipeline Burst 490 F	
*	ABIT Jumperless 870 F	

★ SIMM 4Mo x	9	-	7	0	ns	6	(3	3	OC	mp
32 Bits normal										
★ 4 Mo / 8 Mo						٠				16

★ 4 Mo / 8 Mo				.160 / 3
★ 16 Mo / 32 Mo				.440 / 9
32 Bits EDO				

	٠.	٠.			
* 16 Mo / 32 Mo					.440 / 980
32 Bits EDO					
★ 4 Mo / 8 Mo .					.150 / 220
					100 1000

★ 4 Mo / 8 Mo	 150 / 220
★ 16 Mo / 32 Mo	 420 / 880
SDRAM	

★ 16 Mo / 32 Mo	550 / 1 100 F
36 Bits (pour IBM PS	1/PS2 et autres)
+ 1 Mo / 9 Mo	260 / 400 E

-	THE POST RESTOR & CORNE COM CO. CO.	
*	4 Mo / 8 Mo 260	490 F
*	16 Mo / 32 Mo 750 / 1	400 F

CARTES AFFICHAGE

HUB

CABLES Assertis BNC ou RJ45 ★ 5/10/20 Mètres60 / 90 / 150 F

MODEMS

TIEC		
Self Memory 33600	 1 120 F	:

SYSTÈME SUR MESURE

Votre choix Performance-Qualité-Prix

Windows 95

(*) Le boîtier moyen tour JC988, Alim 200W, Ventilateur CPU, Lecteur 1.44, Clavier 105T, Souris, Tapis Montage et Tests. Systèmes : garantie 3 ans Main d'œuvre dont 1 an pièces et main d'œuvre

CPV			
* 14400	int./ext.	 	.350 / 450
* 33600	ext	 	700

US ROBOTIC	
★ Sporster 33600 int/ext.	720 / 750
	1 000

★ 56000 Flash ext. 1 090 F KORTEX (avec Casque)

modem .33600 + 12 mois accès internet 1 290 F

755 Fttc

LES PROMOTIONS 800 Fttc DU MOIS

CANON ★ BJC4200

.2 580 F

CANON BJC4200

★ DESKJET 690C 1 590 F

* STYLUS COLOR 600 ...2 050 F

IIYAMA 17" MT9017E

★ SONY 15" 100SX 0,25 Pitch TRINITRON

SONY 15" 100SF 0,25 Pitch TRINITRON ...

★ SONY 17" 200SX 0,25 Pitch

* SONY 17" 200SF 0,25 Pitch TRINITRON 4 790 F

TRINITRON

2 290 F

2 750 F

4 150 F



★ 600 VA EXIDE (1 an sur site) .1 220 F

★ 1200 VA Power Com



STREAMER (+Cartouche)
	Annual Property of the Control of th

STREAMEN (Teartouch	-)				
★ Conner 1,6 Go interne			.1	400	
LECTEUR (+Disquette)					

- ★ lomega Zip100 Mo int/ext .890/1060 F ★ Iomega Jaz 1Go int/ext 2 150/2 760 F
- ★ Iomega ZIP ext SCSI1 030 F

RESEAUX

CARTES

★ ISA Compatible NE2000	 .130	F
★ PCI Compatible NE2000	 .170	F
3 COM		

- ★ ISA Combo 3C509B ... 550 F

* 8/16/32 Ports . .470 / 1 000 / 2 020 F

ITEC			
Self Memory 33600		.1	120 F

★ 14400	int./e	ex	t.			00		.3	5	0	1	4	50	
* 33600	ext.			×								.7	00	

★ NOVAFAX pack internet pro

★ Modem Fax Minitel US ROBOTICS Message Plus 56000 1 270 F Il mémorise messages vocaux et télécopies - enregistre 40 pages de télécopie ou 20 mn de conversation

même si l'ordinateur est éteint



CD Vierge 660 Mo Sonny / TDK

Pionner / TDK / Sony ★ CD vierge l'unité . ★ CD vierge Boîte de 10 230 F

★ CD vierge Boîte de 100 . .2 250 F

NORD de PARIS I.C. Systems

19, Avenue Marc Sangnier - 92390 Villeneuve la Garenne A86 sortieVilleneuve L.G. centre - dir la defense 1er feu à droite I.C.Systèms à 50 m de IVECO - parking assuré

Tél: 01 41 21 41 60 FAX: 01 41 21 41 61

PROVINCE K.I.L. 20 bis, rue du Général Pershing

54400 Longwy Tel: 03 82 23 99 77 / FAX: 03 82 23 94 19

E-mail: Kil@K-info.fr

lecteurs Service



Un Coffret Magique à un Prix Magique

L'internet est souvent estampillé d'une aura de mystère dont certains n'hésitent pas à profiter pour appliquer des tarifs surèvalués. Conscient de cet état de fait, Magic Online a décidé d'appliquer une politique tarifaire concurrentielle. L'opérateur Magic Online a conçu la gamme Magic Pack afin de vous permettre de vous connecter le plus simplement du monde au réseau Internet pendant un an.

Réunissant les dernières technologies dans le domaine des télécommunications internet, le Magic Pack vous offre la garantie d'une utilisation à la fois confortable et performante au meilleur prix.

Les MODEMS KORTEX / NOVAFAX

Maintes fois primés par la presse professionelle les Moderns KORTEX Novafax garantissent au «Internautes», les meilleures performances en terme de sécurité, et de fiabilité des connexions.

INVENTE

L'ABONNEMENT MAGIC ONLINE

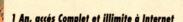
1690 FT

Un des plus importants fournisseurs d'accès Internet en France met sont infrastructure et son savo faire à votre service

 Accès complet et illimité à tous les services d'internet.
 Attribution d'adresse E. Mail Hébergement gratuit des pages Web personnelles (jusqu'à 5 Mo)
 Infrastructure d'accès RTC є Numéris dotée d'une capacité totale de plus 200 connexions simultanées et une bande pas sante de 1 Mo vers L'internet • Logiciel Microsof Internet Explorer fourni.

1290 Fπc*

MAGIC PACK 33600 Windows 95 & 3.1



- Modem Kortex Novafax ASVD 33600
 - Casque téléphonie Internet
 - Téléphone mains libres, répondeu
 - Logiciels Fax, Minitel, Vocal
 - Offre mise à jour préférentielle 56000



1 An, accés Complet et illimite à Interne

MAGIC PACK 56000

Windows 95 & 3.1

- Modem Kortex Novafax ASVD 56000
 - Casque téléphonie Internet
 - Téléphone mains libres, répondeur
 - Logiciels Fax, Minitel, Vocal



MAGIC ONLINE c'est aussi

- accès groupés
- services
- hébergements

Quelque soit l'évolution de vos activités sur l'Internet, son offre complète de services fait de Magic Online le prestataire idéal pour répondre aux besoins de votre entreprise.



Hébergement WEB

statistiques détaillées/ accès FTP prive



Création de votre propre nom de domaine http://www.votre.société.



MAGIG PAGK 1AN d'internet illimité **MODEM KORTEX INCLUS**

Un Support Technique Centralisé :

Nos techniciens répondent aussi bien pour la gestion de l'abonnement que l'installation du modem et des logiciels inclus dans le Magic Pack. C'est la garantie d'éviter les fréquentes parties de «ping pong» entre les services après vente d'un constructeur de modem et d'un opérateur internet.

COUTS DES COMMUNICATIONS:

Afin de réduire vos coûts de communication, Magic On Line met à votre disposition 24 points d'appels répartis sur toute la France. Les coûts sont ceux d'une communication traditionnelle France Télécom entre votre domicile et le point d'appel que vous aurez choisi. Un forfait annuel supplémentaire de 300 F TTC est demandé lors de votre inscription pour utiliser les points d'appels situés en dehors de Paris.

Disponible chez votre distributeur informatique

LES ÉLÉMENTS (MODEM, LOGICIELS, ABONNEMENT) QUI COMPOSENT LE MAGIC PACK SONT PRÊTS À L'EMPLOI POUR UN ACCÈS IMMÉDIAT.

*Prix public conseillés. Accès complet et illimité sur le point d'appel Paris. Pour les autres points d'appels se reporter au paragraphe "Coûts des communications".

MAGIC PACK NUMERIS 1690 Fπc*



- Windows 95
 - 1 An, accés Complet et illimité à Internet Modem Kortex Novafax CARTE NUMERIS classic
 - Plug & Play Windows 95
 - Transfert de fichiers sécurisé, Fax
 - Logiciels Fournis

Chèque France Télécom de 603 F ttc de réduction sur les communications Numéris





PASSERELLES DE MESSAGERIE:

Les utilisateurs de votre messagerie locale (Notes, Exchange) peuvent envoyer et recevoir des courriers électroniques via internet.



VOTRE WEB CLEF EN MAIN:

Création, hébergement 12 mois, nom de domaine, modem avec accès 1 an.



900F.HT/mois

64 K

HEBERGEMENT CALL BACK NUMERIS:

• L'accès "Call Back" Numéris permet l'hébergement sur Internet d'un serveur Web installé sur une machine dédiée dans les locaux de votre société sans avoir recours à une liaison permanente.

ACCES GROUPES:

 Des économies considérables sur vos coûts de communication. Les utilisateurs de votre réseau local partagent simultanément 1 ligne numéris plutôt que d'appeler séparément

Plus de 4 000 clients satisfaits utilisent aujourd'hui les services de Magic Online. SAGEM, DASSAULT, TAM TAM, METEO FRANCE, BHV, NISSAN, SOCIETÉ GENERALE, INSERM, MNEF...

UNE GAMME ÉCRANS

EXCEPTIONNELLE! MONYKA



M1450VA

Moniteur 14" • Résolution 1024x768 N.E.

Pas de masque : 0.28mm

Pas de masque : 0,28mm

Conformité aux normes : MPRII - TÜV - Energy Star - CE

Compatible IBM PC / XT / AT, PS2

Fréquence Verticale : 100 Hz - Horizontale : 38 à 50 KHz

M1565VA

Moniteur 15" • Résolution 1280x1024 N.E.



Confort irréprochable

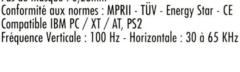


Qualité Optimale de l'image et du son





Conforme aux normes mondiales





Moniteur 17" • Résolution 1280x1024 N.E.

Pas de masque : 0,28mm

Conformité aux normes : MPRII - TÜV - Energy Star - CE

Compatible IBM PC / XT / AT, PS2 / MacII

Fréquence Verticale : 100 Hz - Horizontale : 30 à 65 KHz



Large gamme de moniteurs de qualité

La gamme des moniteurs Monyka apporte un confort et des règlages particulièrement bien adaptés au monde du multimédia. Coté technique les Monyka sont dotés de tous les raffinements en matière de technologie : une qualité d'affichage inégalée, une grande netteté et un confort d'utilisation très appréciable, des règlages sur l'écran "OSD"

(On Screen Display).

Toutes ces qualités en font un écran tout à fait adapté aux multiples applications multimédia.



Moniteur 17" • Résolution 1280x1024 N.E.

Pas de masque : 0,28mm

Conformité aux normes : MPRII - TÜV - Energy Star - CE -Nutek - Compatible IBM PC / XT / AT, PS2 • Stéréo 2W x2 Fréquence Verticale : 100 Hz - Horizontale : 30 à 65 KHz



M1765BA

M1765BA

Moniteur 17" • Résolution 1280x1024 N.E.

Pas de masque : 0,28mm - TCO

Conformité aux normes : MPRII - TÜV - Energy Star - CE

Nutek - Compatible IBM PC / XT / AT, PS2

Nutek - Compatible IBM PC / AI / AI, 134 Fréquence Verticale : 100 Hz - Horizontale : **30 À 70 KHz**



GARANTIE 3 ANS DONT 1 AN SUR SITE*

*ÉCHANGE SOUS 5 JOURS OUVRABLE APRÈS VÉRIFICATIONS







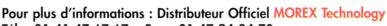












Tél.: 01 41 47 67 67 • Fax: 01 47 94 34 70



IOTOS NON CONTRACTUELLES FORMATIONS DONNÉES SOUS RÉSERVES D'ERREURS TYPOGRAPHIQUES IS MARQUES CITÉES SONT DÉPOSÉES.



L'index des annonceurs

ous recherchez une société, une adresse utile, un produit mentionné dans un article de la rédaction ou un produit proposé dans une publicité ? Reportez-vous aux trois index qui suivent, vous économiserez beaucoup de temps dans votre recherche. Tant pour la rédaction que pour la publicité, tous les produits cités dans ce numéro de SVM sont classés par rubrique et par sous-rubrique. Et chacun d'eux est affecté du numéro de la page dans laquelle il est mentionné. Il est tout aussi pratique de consulter les index pour repérer tous les articles mentionnant un produit donné (Word, par exemple), ou pour étudier les publicités se rapportant à une sous-rubrique particulière (les imprimantes à jet d'encre, par exemple). Rien de plus facile alors que de comparer, dans les publicités, les prix et le service offert pour un produit susceptible de vous intéresser. Par ailleurs, pour chaque produit ou pour chaque annonceur cité dans les index, un numéro de service lecteur (N° SL) figure en regard du numéro de page. Reportez ce numéro de service lecteur sur la grille des cartes Service lecteur situées après les index, et procédez ainsi pour toutes les publicités que vous avez repérées. En renvoyant votre carte, vous êtes assuré de recevoir en retour une documentation gratuite pour compléter votre information.

Noms	Page	n°SL
3615 SVMMAC Tél : Voir Publicité	208	0
3617 Dispo	243	0
Tél: 3617 Dispo 3617 ReducMicro	132	0
Tél : 3617 ReducMicro Action Auto Moto	247	0
Tél : Voir publicité ADI	207	63
Tél : Voir publicité Agfa	173	57
Tél : 01 40 99 79 51		
Alphacom/Géant Tél : 08 36 68 42 68	60	40
APC Tél : 08 00 32 20 46	101	14
APC Tél : 08 00 32 20 46	101 E	14
Apsydoc Tél: 01 47 73 11 44	233	62
Articque Tél : 02 47 49 90 49	209	1
Artmedia Tél : 01 42 85 46 40	156	6
ATI	89	69
Tél : Voir Publicité B.T.I.	208	78
Tel: 04 42 83 25 10 Bower	133 E	81
Tél : 01 49 15 53 89 Bower	165 E	82
Tél : 01 49 15 53 89 C-Com	208	17
Tél : 01 44 64 76 95 Canon/Carrefour	45	61
Tél : 3615 Carrefour Carrefour	33	27
Tél : 3615 Carrefour Carri Systems	18	79
Tél : 01 48 97 32 32 CD Maths	205	39
Tél : Voir Publicité Ciel	43	25
Tél : 01 40 33 33 33		
Claris Tél : 01 41 09 19 70	123	33
Compaq Tél : 08 03 80 48 05	117 E	98
Compuserve Tél : 08 03 00 60 00	35	55
Corel Tél : 08 00 91 60 48	203	31
CTS/Magic On Line Tel: 01 53 69 54 59	258	73
Datajet	256	59
Tél : Voir publicité Dell Computer	5	60
Tél : 01 47 62 69 56 E-Way	228	72
Tél : 04 92 94 35 34 E-Way	229 E	72
Tél : 04 92 94 35 34 EBP	97	13
Tél : 01 34 94 80 20 Electek	214	58
Tél : 01 46 22 18 88 Epson	105	28
Tél : Voir Publicité First International Computer	158	41
Tél : Voir Publicité Fractal Design	121	45
Tél : 01 41 31 55 95	137	2
France Mailing Tél : 04 93 95 46 64		
Fujitsu Tél : 01 41 80 38 88	129	12
Fujitsu ICL Tél : 01 41 97 93 22	58	21

Noms	Page	n°SL	
Gateway 2000 Tél : 08 00 90 64 80	37 E	89	
Giga-Byte	83	46	
Tél : Voir Publicité Goldstar	270	85	
Tél : 08 90 00 75 00 Goto Informatique	193	47	
Tél : 03 20 66 55 00			
Grolier Interact./Club Internet Tel: 01 55 45 46 47	163	23	
Guillemot International	8	97	
Tél : 02 99 08 81 71 Havas On Line	147	26	
Tél : 08 36 69 13 00 IBM	39	22	
Tél : 08 01 63 36 43 IBM	125	52	
Tél : 08 01 63 36 43		55000	
Tél : Voir publicité	149 E	90	
Interpole Informatique	269	10	
Tél : 01 53 40 40 40 IPECI	209	15	
Tél : Voir publicité Iris	208	18	
Tél : Voir Publicité KA	185	11	
Tél : 01 44 43 16 00			
Kaïwin Tél : 01 49 84 94 14	141	75	
Kit Micro / NewStep Tél : Voir Publicité	235	32	
Komelec	218	9	
Tél : Voir Publicité Kortex	21	37	
Tél: 01 49 92 55 55			
Lexmark/Carrefour Tél : Voir Publicité	113	50	
Liris Interactive Tél : Voir Publicité	149	68	
Logiciels & Services Duhem	208	16	
Tél : 01 49 70 04 55 Mac & PC Partner	212	70	
Tél : 01 49 09 96 00 Matrox	25	84	
Tél : 01 45 60 62 00	211		
Médiatalk Tél : 01 45 21 92 00		3	
Micro Application Tél : 01 53 34 20 18	69	48	
Micro Application	69 E	48	
Tél : 01 53 34 20 18 Micrografx	195	51	
Tél : 01 41 41 59 00 Mimetics	191	29	
Tél : 01 40 83 13 13 Miro	107	0	
Tél : 01 46 12 03 12	137.11.50		
Mitsubishi Tél : 01 55 68 55 55	98	80	
Modulux Tél : 01 49 17 85 60	130	67	
Morex	260	87	
Tél : 01 47 94 24 28 Morex	263	88	
Tél : 01 47 94 24 28	189		
MSI Computer Tél : Voir publicité		76	
Mysoft Tél : 01 40 13 07 28	41	0	
NCS	237	100	
Tél : 01 43 94 08 36 Nec Direct	10	42	
Tél : 08 00 04 10 43 Nec Direct	12	43	
Tél : 08 00 04 10 43 Nec Direct	14	44	
not blicti	14	77	

Noms		Page	n°SL
NGC		220	56
Tél : 01 53		225	74
Tél : 01 47 PC Halle Tél : Voir F		238	91
PC Halle		248	92
Tél : Voir F PC Halle	ublicité	250	93
Tél : Voir F	lublicité	252	94
Tél : Voir F	ublicité	254	95
Tél : Voir F			
PIC/361 Tél : 3617	Floppy	245	36
Pointsof Tél : 3617	t/ 3617 Jukebox Jukebox	151	49
Pointsof	t/PointPhoto Pointphoto	267	38
Power Q	uest	223	20
Psion Fro	ince	103	53
Tél: 01 53 Quartet	Systems	209	8
Tél : 04 90 Rapid Si	te	165	77
Tél : 01 41 Sager / A	23 43 76 rgon Technologies	48	24
Tél : 01 47 Smile Te	03 13 13 chnologies	22	83
Tél : 01 49 Sony	84 22 02	138	19
Tél : 01 47		169	34
Tél : 01 47			
Tél : 01 46	48 47 05	117	0
Tél : 01 41	onnements/PCFM 73 45 60	224	0
SVM Ab Tél : 01 40	onnements/World Net 1 37 90 90	37	0
SVM Abo	onnements/World Net	255	86
SVM For Tél: 01 40	mation	137	65
Theta Sc Tél : 01 69	an	237	35
Theta Sc	orpii/Fast	187	64
Tél : 08 36 Toshiba		16	54
	Soft Training	181	71
Tél : 08 03 Ubi Soft	107 19 97	183	7
Tél : 08 36 Unika	68 46 32	237 E	96
Tél : 01 46 US Robo		47	5
Tél : 01 41	97 46 46	127	66
Tél : 01 41			
Vobis Tél : Voir F		181 E	99
Western Tél : Voir F		175	30

Tél: 08 00 04 10 43



L'index de la publicité

Noms	Page	n°SI
MICRO-ORDINATEUR		
AUTRES MACHINES Unika	237 E	96
	207 1	,,,
PDA, ORDINATEUR DE POCHE Psion France	103	53
	103	,,,
PENTIUM 150 MHZ ET PLUS Alphacom/Géant	60	40
Carrefour	33	27
Carri Systems	18	79
Compaq	117 E	98
Dell Computer	5	60
Gateway 2000	37 E	89
IC	149 E	90
Interpole Informatique	269	10
Kit Micro / NewStep	235	32
Mac & PC Partner Modulux	212 130	70 67
Modulux Nec Direct	130	43
Nec Direct	14	43
NGC	220	56
Novotec	225	74
PC Halle	238	91
Unika	237 E	96
Vobis	181 E	99
•Toutes info. PENTIUM 150 MHZ		
ET PLUS	-	101
PENTIUM JUSQU'A 133 MHZ		
Mac & PC Partner	212	70
NGC	220	56
Unika	237 E	96
•Toutes info. PENTIUM JUSQU'A		
133 MHZ	-	102
PENTIUM PRO		
Carri Systems	18	79
Modulux	130	67
Unika	237 E	96
•Toutes info. PENTIUM PRO		103
PENTIUM II		
Carri Systems	18	79
Dell Computer	5	60
Gateway 2000 Modulux	37 E	89
Modulux Nec Direct	130 10	67 42
Nec Direct	12	42
Nec Direct	14	44
NGC	220	56
1 11 7 7	225	74
Novotec	223	
	238	91
Novotec		91 96
Novotec PC Halle	238	
Novotec PC Halle Unika	238	96
Novotec PC Halle Unika •Toutes info. PENTIUM II	238	96
Novotec PC Halle Unika •Toutes info. PENTIUM II PORTABLE PENTIUM	238 237 E	96 104

ia pub	11(te
Noms		Page	n°SL
Dell Computer		5	60
Electek		214	58
Fujitsu ICL		58	21
Gateway 2000		37 E	89
IBM		125	52
Mac & PC Partner		212	70
Nec Direct		12	43
Nec Direct		14	44
Novotec		225	74
Sager/Argon Technologies		48	24
Toshiba		16	54
Unika		237 E	96
Vobis		181 E	99
•Toutes info. PORTABLE PENT	IUM	-	105
SERVEUR DE RESEAUX			
Carri Systems		18	79
Compaq		117 E	98
Dell Computer		5	60
•Toutes info. SERVEUR			
DE RESEAUX		-	106
COMPOSANT			
ADAPTATEUR, PARTAGEUR			
Komelec		218	9
ALIMENTATION, VENTILATEUR			
NGC		220	56
PC Halle		252	94
BOITIER, CHASSIS			
Kit Micro / NewStep		235	32
Morex		260	87
NGC		220	56
•Toutes info. BOITIER, CHASS	IS	-	107
CARTE MERE		0.57	
Datajet		256	59
First International Computer		158	41
Giga-Byte		83	46
Kaïwin		141	75
Kit Micro / NewStep		235	32 87
Morex		260 189	
MSI Computer			76
NGC PC Halle		220	56
6 0000000		252	94
•Toutes info. CARTE MERE		-	108
COMPOSANT MEMOIRE			
Datajet		256	59
Kaïwin		141	75
Kit Micro / NewStep		235	32
NGC		220	56
PC Halle		252	94
•Toutes info. COMPOSANT			
MEMOIRE		-	109
CONNECTIQUE			
Komelec		218	9
T. Control of the Con			

Noms	Page	n°SL
CONTROLEUR DE DISQUE		
Datajet	256	59
Kit Micro / NewStep	235	32
NGC	220	56
•Toutes info. CONTROLEUR		
DE DISQUE	-	110
LECTEUR PC CARD, CARTE DIVERS		
Médiatalk	211	3
PROCESSEUR, COPROCESSEUR		
Datajet	256	59
Kit Micro / NewStep	235	32
NGC	220	56
PC Halle	252	94
•Toutes info. PROCESSEUR,		
COPROCESSEUR	-	111
DEDURAGUE		
PERIPHERIQUE		
DE COMMUNICATION		
BOITIER MODEM-FAX		
Datajet	256	59
Kaïwin	141	75
Kit Micro / NewStep	235	32
Kortex	21	37
Mac & PC Partner	212	70
NGC	220	56
PC Halle	248	92
PC Halle	252	94
US Robotics	47	5
Vobis	181 E	99
•Toutes info. BOITIER		
MODEM-FAX	-	112
CARTE MODEM-FAX		
Datajet	256	59
Kit Micro / NewStep	235	32
Kortex	21	37
NGC	220	56
PC Halle	248	92
PC Halle	252	94
•Toutes info. CARTE MODEM-FAX	-	113
CARTE RESEAU		
Datajet	256	59
Komelec	218	9
Médiatalk	211	3
NGC	220	56
•Toutes info. CARTE RESEAU	-	114
MATERIEL DE COMMUNICATION DIVERS		
PC Halle	252	94
MATERIEL DE RESEAU DIVERS		
Komelec	218	9
Médiatalk	211	3
MODEM-FAX PC CARD		
Kortex	21	37

Noms	Page	n°SL
PC Halle	248	92
PC Halle	252	94
•Toutes info. MODEM-FAX		
PC CARD	-	115
VISIOCONFERENCE		
Morex	260	87
Theta Scan	237	35
PERIPHERIQUE D'ENTREE		
CLAVIER		
Kaïwin	141	75
Kit Micro / NewStep	235	32
Morex	260	87
NGC	220	56
•Toutes info. CLAVIER		116
SCANNER A MAIN PC Halle	252	94
	232	74
SCANNER COULEUR Agfa	173	57
Datajet	256	59
Mac & PC Partner	212	70
NGC	220	56
PC Halle	250	93
PC Halle	252	94
Vobis	181 E	99
•Toutes info. SCANNER COULEUR	-	117
SOURIS		
Kaïwin	141	75
Kit Micro / NewStep	235	32
NGC	220	56
PC Halle	252	94
Toutes info. SOURIS	-	118
STYLO-SCANNER		
Apsydoc Mac & PC Partner	233	62
	212	70
TABLETTE GRAPHIQUE	050	0.4
PC Halle	252	94
TRACKBALL, TRACKPOINT	050	0.4
PC Halle	252	94
PERIPHERIQUE		
D'IMPRESSION		
IMPRIMANTE A JET D'ENCRE		
Canon/Carrefour	45	61
Datajet	256	59
Electek	214	58
Epson	105	28
Lexmark/Carrefour	113	50
Mac & PC Partner	212	70
Morex	260	87
NGC	220	56
PC Halle	250	93
PC Halle	254	95
•Toutes info. IMPRIMANTE A JET D'ENCRE		119
	-	117

Tout ce que vous recherchez se trouve chez MOREX

• CARTES MÈRE • BOITÎERS • MONITEURS • DISQUES DURS • CPU • MÉMOIRES • CARTES SON • CD ROM • CLAVIERS • SCANNERS • GRAVEURS • IMPRIMANTES.....



RÉSERVÉE AUX REVENDEURS



L'index de la publicité

		.	ia pasii	•	
Noms	Page	n°SL	Noms	Page	n°SL
IMPRIMANTE A LASER			Morex	263	88
Datajet	256	59	NGC	220	56
Electek	214	58	PC Halle	252	94
Fujitsu	129	12	Viewsonic	127	66
NGC	220	56	•Toutes info. ECRAN COULEUR		
PC Halle	250	93	16" ET 17"	-	124
PC Halle	254	95	ECRAN COULEUR 20" ET 21"		
•Toutes info. IMPRIMANTE			ADI	207	63
A LASER	-	120	Artmedia	156	6
IMPRIMANTE MATRICIELLE			Datajet	256	59
Datajet	256	59	Goldstar	270	85
Builde	250	٠,	Kit Micro / NewStep	235	32
PERIPHERIQUE			Mitsubishi	98	80
			PC Halle	252	94
DE VISUALISATION			Sony	138	19
CARTE GRAPHIQUE 2 MO ET MOINS			•Toutes info. ECRAN COULEUR		
Datajet	256	59	20" ET 21"	-	125
Kit Micro / NewStep	235	32			
Matrox	25	84	PERIPHERIQUE		
NGC	220	56	MULTIMEDIA		
PC Halle	252	94	CARTE SON		
•Toutes info. CARTE GRAPHIQUE			Datajet	256	59
2 MO ET MOINS	-	121	Guillemot International	8	97
CADTE CRADUIOUE A MO ET DI IIC			Kaïwin	141	75
CARTE GRAPHIQUE 4 MO ET PLUS ATI	89	69	Kit Micro / NewStep	235	32
	256	59	NGC	220	56
Datajet Kaïwin	141	75	PC Halle	252	94
unc pour unaver u	235	32	•Toutes info. CARTE SON	-	126
Kit Micro / NewStep Matrox	255	84	CARTE TV		
Miro	107	04	NGC	220	56
NGC	220	56			
PC Halle	252	94	CARTE VIDEO	05/	
•Toutes info. CARTE GRAPHIQUE	252	94	Datajet	256	59
4 MO ET PLUS		122	Miro NGC	107 220	0 56
4 MIO EI FLUS	-	122	PC Halle	252	94
ECRAN COULEUR 14" ET 15"			•Toutes info. CARTE VIDEO	232	127
ADI	207	63			127
Datajet	256	59	CD VIERGE		20000
Goldstar	270	85	Kaïwin	141	75
Kit Micro / NewStep	235	32	Kit Micro / NewStep	235	32
Mac & PC Partner	212	70	NGC	220	56
Mitsubishi	98	80	•Toutes info. CD VIERGE	-	128
Morex	263	88	DIVERS EQUIPEMENT VIDEO		
NGC	220	56	Miro	107	0
PC Halle	252	94	GRAVEUR DE CD-ROM		
Smile Technologies	22	83	Kit Micro / NewStep	235	32
•Toutes info. ECRAN COULEUR			NGC	220	56
14" ET 15"	-	123	PC Halle	252	94
ECRAN COULEUR 16" ET 17"			•Toutes info. GRAVEUR		
ADI	207	63	DE CD-ROM	-	129
Datajet	256	59	HP, ENCEINTE		
Goldstar	270	85	Kit Micro / NewStep	235	32
Kit Micro / NewStep	235	32	NGC	220	56
Mac & PC Partner	212	70	PC Halle	250	93
Mitsubishi	98	80	PC Halle	252	94

Norms			
*Toutes info. HP, ENCEINTE	Noms	Page	n°SL
Note	Vobis	181 E	99
Vobis 181 E 99 ECTEUR DE CD-ROM	•Toutes info. HP, ENCEINTE		130
ECTEUR DE CD-ROM Datajet 256 59 Kaïwin 141 75 Kit Micro / NewStep 235 32 Médiatalk 211 3 3 NGC 220 56 PC Halle 252 94 PTOUTES info. LECTEUR DE CD-ROM - 131 ECTEUR DE CD-ROM PC Halle 252 94 ECTEUR DE DE STOCKAGE CONSOMMABLE PC Halle 252 94 ECTEUR DUR DE 2 GO ET PLUS Datajet 256 59 Kit Micro / NewStep 235 32 NGC 220 56 PC Halle 252 94 PC Halle 254 95 PC Halle 255 95 PC Halle 255	KIT MULTIMEDIA		
Datajet		181 E	99
Datajet 256 59 Kaïwin 141 75 Kit Micro / NewStep 235 32 Médiatalk 211 3 NGC 220 56 PC Halle 252 94 *Toutes info. LECTEUR DE CD-ROM - 131 IECTEUR DE CD-ROM PC CARD PC Halle 252 94 IECTEUR DE DVD PC Halle 252 94 PERIPHERIQUE DE STOCKAGE CONSOMMABLE PC Halle 252 94 DISQUE DUR DE 2 GO ET PLUS Datajet 256 59 Kit Micro / NewStep 235 32 NGC 220 56 PC Halle 252 94 Western Digital 175 30 *Toutes info. DISQUE DUR DE 2 GO ET PLUS - 132 DISQUE DUR DE 500 MO A 2 GO Datajet 256 59 PC Halle 252 94 Western Digital 175 30 *Toutes info. DISQUE DUR DE 500 MO A 2 GO Datajet 256 59 PC Halle 252 94 Western Digital 175 30 *Toutes info. DISQUE DUR DE 500 MO A 2 GO Datajet 256 59 PC Halle 252 94 Vobis *Toutes info. LECT. BANDE MAGNETIQUE - 134 IECT. BANDE MAGNETIQUE Datajet 256 59 Mac & PC Partner 212 70 NGC 220 56 PC Halle 252 94 *Toutes info. LECT. CARTOUCHE *Toutes info. LECT. CARTOUCHE	LECTEUP DE CD-POM		
Kaïwin		256	59
Médiatalk 211 3 NGC 220 56 PC Halle 252 94 *Toutes info. LECTEUR DE CD-ROM - 131 LECTEUR DE CD-ROM PC CARD - 131 PC Halle 252 94 LECTEUR DE DVD - - PC Halle 252 94 PERIPHERIQUE DE STOCKAGE - - CONSOMMABLE - - PC Halle 252 94 DISQUE DUR DE 2 GO ET PLUS - 32 NGC 220 56 59 Kit Micro / NewStep 235 32 NGC 220 56 79 PC Halle 252 94 Western Digital 175 30 *Toutes info. DISQUE DUR DE 500 MO A 2 GO - Datajet 252 94 Western Digital 175 30 *Toutes info. DISQUE DUR DE 500 MO A 2 GO - 133 18 18 18 PC Halle 25	· ·		
Médiatalk 211 3 NGC 220 56 PC Halle 252 94 *Toutes info. LECTEUR DE CD-ROM - 131 LECTEUR DE CD-ROM PC CARD - 131 PC Halle 252 94 LECTEUR DE DVD - - PC Halle 252 94 PERIPHERIQUE DE STOCKAGE - - CONSOMMABLE - - PC Halle 252 94 DISQUE DUR DE 2 GO ET PLUS - 32 NGC 220 56 59 Kit Micro / NewStep 235 32 NGC 220 56 79 PC Halle 252 94 Western Digital 175 30 *Toutes info. DISQUE DUR DE 500 MO A 2 GO - Datajet 252 94 Western Digital 175 30 *Toutes info. DISQUE DUR DE 500 MO A 2 GO - 133 18 18 18 PC Halle 25	Kit Micro / NewStep	235	32
PC Halle		211	3
### Toutes info. LECTEUR DE CD-ROM - 131	NGC	220	56
IECTEUR DE CO-ROM PC CARD PC Halle 252 94 IECTEUR DE DVD PC Halle 252 94 PERIPHERIQUE DE STOCKAGE CONSOMMABLE PC Halle 252 94 DISQUE DUR DE 2 GO ET PLUS 256 59 Kit Micro / NewStep 235 32 NGC 220 56 PC Halle 252 94 Western Digital 175 30 *Toutes info. DISQUE DUR 256 59 PC Halle 252 94 Western Digital 175 30 *Toutes info. DISQUE DUR DE 500 MO A 2 GO 133 IECT. BANDE DAT PC Halle 252 94 Vobis 181 E 99 *Toutes info. LECT. BANDE MAGNETIQUE 134 IECT. CARTOUCHE MAGNETIQUE 256 59 Mac & PC Partner 212 70 NGC 220 56 PC Halle 252 94 *Toutes info. LECT. CARTOUCHE 252 94 *Tout	PC Halle	252	94
PC Halle	•Toutes info. LECTEUR DE CD-ROM	-	131
RECTEUR DE DVD	LECTEUR DE CD-ROM PC CARD		
PC Halle 252 94 PERIPHERIQUE DE STOCKAGE 252 94 CONSOMMABLE PC Halle 252 94 Disque Dur DE 2 GO ET PLUS 256 59 Kit Micro / NewStep 235 32 NGC 220 56 PC Halle 252 94 Western Digital 175 30 *Toutes info. DISQUE DUR 256 59 PC Halle 252 94 Western Digital 175 30 *Toutes info. DISQUE DUR DE 500 MO A 2 GO - 133 175 30 *Toutes info. DISQUE DUR DE 500 MO A 2 GO - 133 186 59 Ye Halle 252 94 LECT. BANDE MAGNETIQUE 252 94 Vobis 181 E 99 *Toutes info. LECT. BANDE MAGNETIQUE - 134 LECT. CARTOUCHE MAGNETIQUE - 134 LECT. CARTOUCHE MAGNETIQUE -	PC Halle	252	94
PC Halle 252 94 PERIPHERIQUE DE STOCKAGE 252 94 CONSOMMABLE PC Halle 252 94 Disque Dur DE 2 GO ET PLUS 256 59 Kit Micro / NewStep 235 32 NGC 220 56 PC Halle 252 94 Western Digital 175 30 *Toutes info. DISQUE DUR 256 59 PC Halle 252 94 Western Digital 175 30 *Toutes info. DISQUE DUR DE 500 MO A 2 GO - 133 175 30 *Toutes info. DISQUE DUR DE 500 MO A 2 GO - 133 186 59 Ye Halle 252 94 LECT. BANDE MAGNETIQUE 252 94 Vobis 181 E 99 *Toutes info. LECT. BANDE MAGNETIQUE - 134 LECT. CARTOUCHE MAGNETIQUE - 134 LECT. CARTOUCHE MAGNETIQUE -	LECTEUR DE DVD		
DE STOCKAGE CONSOMMABLE PC Halle 252 94		252	94
DE STOCKAGE CONSOMMABLE PC Halle 252 94			
DE STOCKAGE CONSOMMABLE PC Halle 252 94	PERIPHERIQUE		
CONSOMMABLE PC Halle 252 94			
PC Halle			
DISQUE DUR DE 2 GO ET PLUS			
Datajet 256 59 Kit Micro / NewStep 235 32 NGC 220 56 PC Halle 252 94 Western Digital 175 30 **Toutes info. DISQUE DUR Datajet 256 59 PC Halle 252 94 Western Digital 175 30 **Toutes info. DISQUE DUR DE 500 MO A 2 GO Toutes info. DISQUE DUR DE 500 MO A 2 GO Taxa 175 30 **Toutes info. DISQUE DUR DE 500 MO A 2 GO Taxa 175 30 **Toutes info. DISQUE DUR DE 500 MO A 2 GO Toutes info. DISQUE DUR DE 500 MO A 2 GO Toutes info. DISQUE DUR DE 500 MO A 2 GO Toutes info. DISQUE DUR DE 500 MO A 2 GO Toutes info. DISQUE DUR DE 500 MO A 2 GO Toutes info. DISQUE DUR DE 500 MO A 2 GO Toutes info. LECT. BANDE MAGNETIQUE 255 59 Mac & PC Partner 212 70 NGC 220 56 PC Halle 252 94 **Toutes info. LECT. CARTOUCHE Toutes info. LECT. CARTOUCHE	PC Halle	252	94
Kit Micro / NewStep NGC 220 56 PC Halle 252 94 Western Digital *Toutes info. DISQUE DUR Datajet PC Halle 256 97 PC Halle 256 PC Halle 257 PC Halle *Toutes info. DISQUE DUR DE 500 *Toutes info. LISQUE DUR DE 500	DISQUE DUR DE 2 GO ET PLUS		
NGC PC Halle 252 PC Halle Western Digital **Toutes info. DISQUE DUR DE 2 GO ET PLUS DISQUE DUR DE 500 MO A 2 GO Datajet PC Halle 252 PC Halle Western Digital **Toutes info. DISQUE DUR DE 500 MO A 2 GO -*Toutes info. DISQUE DUR DE 500 MO A 2 GO **Toutes info. DISQUE DUR DE 500 MO A 2 GO 133 **LECT. BANDE DAT PC Halle 252 PC Halle 252 PC Halle 252 PC Halle 252 PC Halle 254 **Toutes info. LECT. BANDE MAGNETIQUE Datajet Datajet AGNETIQUE Datajet **Toutes info. LECT. BANDE MAGNETIQUE Datajet Datajet Datajet **Toutes info. LECT. CARTOUCHE **Toutes info. LECT. CARTOUCHE **Toutes info. LECT. CARTOUCHE	Datajet	256	59
PC Halle 252 94 Western Digital 175 30 *Toutes info. DISQUE DUR DE 2 GO ET PLUS - 132 DISQUE DUR DE 500 MO A 2 GO Datajet 252 94 Western Digital 175 30 *Toutes info. DISQUE DUR DE 500 MO A 2 GO -Toutes info. DISQUE DUR DE 500 MO A 2 GO 133 LECT. BANDE DAT PC Halle 252 94 LECT. BANDE MAGNETIQUE Datajet 256 59 PC Halle 252 94 Vobis 181 E 99 *Toutes info. LECT. BANDE MAGNETIQUE - 134 LECT. CARTOUCHE MAGNETIQUE Datajet 256 59 Mac & PC Partner 212 70 NGC 220 56 PC Halle 2552 94 *Toutes info. LECT. CARTOUCHE			
Western Digital 175 30 ◆Toutes info. DISQUE DUR - 132 DE 2 GO ET PLUS - 132 DISQUE DUR DE 500 MO A 2 GO 256 59 PC Halle 252 94 Western Digital 175 30 ◆Toutes info. DISQUE DUR DE 500 MO A 2 GO - 133 IECT. BANDE DAT 252 94 IECT. BANDE MAGNETIQUE 252 94 Vehalle 252 94 Vobis 181 E 99 ◆Toutes info. LECT. BANDE MAGNETIQUE - 134 MAGNETIQUE - 134 IECT. CARTOUCHE MAGNETIQUE 256 59 Mac & PC Partner 212 70 NGC 220 56 PC Halle 252 94 •Toutes info. LECT. CARTOUCHE	111111111111111111111111111111111111111		
■Toutes info. DISQUE DUR DE 2 GO ET PLUS DISQUE DUR DE 500 MO A 2 GO Datajet PC Halle ■ 252 94 Western Digital ■Toutes info. DISQUE DUR DE 500 MO A 2 GO 133 IECT. BANDE DAT PC Halle □ 252 94 IECT. BANDE MAGNETIQUE Datajet □ 256 59 PC Halle □ 252 94 Vobis ■ 181 E 99 ■Toutes info. LECT. BANDE MAGNETIQUE □ 134 IECT. CARTOUCHE MAGNETIQUE Datajet □ 256 59 Mac & PC Partner NGC □ 220 56 PC Halle ■ 252 94			
DE 2 GO ET PLUS - 132	-	1/3	30
DISQUE DUR DE 500 MO A 2 GO Datajet 256 59 PC Halle 252 94 Western Digital 175 30 • Toutes info. DISQUE DUR DE 500 MO A 2 GO 133 IECT. BANDE DAT PC Halle 252 94 LECT. BANDE MAGNETIQUE Datajet 256 59 PC Halle 252 94 Vobis 181 E 99 • Toutes info. LECT. BANDE MAGNETIQUE - 134 LECT. CARTOUCHE MAGNETIQUE Datajet 256 59 Mac & PC Partner 212 70 NGC 220 56 PC Halle 252 94 • Toutes info. LECT. CARTOUCHE			132
Datajet 256 59 PC Halle 252 94 Western Digital 175 30 **Toutes info. DISQUE DUR DE 500 MO A 2 GO 133 ECT. BANDE DAT PC Halle 252 94 LECT. BANDE MAGNETIQUE Datajet 256 59 PC Halle 252 94 Vobis 181 E 99 **Toutes info. LECT. BANDE MAGNETIQUE - 134 LECT. CARTOUCHE MAGNETIQUE Datajet 256 59 Mac & PC Partner 212 70 NGC 220 56 PC Halle 252 94 **Toutes info. LECT. CARTOUCHE			.02
PC Halle 252 94 Western Digital 175 30 *Toutes info. DISQUE DUR DE 500 MO A 2 GO - 133 IECT. BANDE DAT PC Halle 252 94 LECT. BANDE MAGNETIQUE Datajet 256 59 PC Halle 252 94 Vobis 181 E 99 *Toutes info. LECT. BANDE MAGNETIQUE - 134 IECT. CARTOUCHE MAGNETIQUE Datajet 256 59 Mac & PC Partner 212 70 NGC 220 56 PC Halle 252 94 *Toutes info. LECT. CARTOUCHE		054	
Western Digital 175 30 -Toutes info. DISQUE DUR DE 500 MO A 2 GO			
■Toutes info. DISQUE DUR DE 500 MO A 2 GO - 133 LECT. BANDE DAT PC Halle 252 94 LECT. BANDE MAGNETIQUE Datajet 256 59 PC Halle 252 94 Vobis 181 E 99 ■Toutes info. LECT. BANDE MAGNETIQUE - 134 LECT. CARTOUCHE MAGNETIQUE Datajet 256 59 Mac & PC Partner 212 70 NGC 220 56 PC Halle 252 94 ■Toutes info. LECT. CARTOUCHE	Control of the Contro	1/1, Contract	100000
133			
PC Halle 252 94 LECT. BANDE MAGNETIQUE 256 59 Datajet 252 94 Vobis 181 E 99 *Toutes info. LECT. BANDE **Toutes info. LECT. BANDE MAGNETIQUE - 134 LECT. CARTOUCHE MAGNETIQUE 256 59 Mac & PC Partner 212 70 NGC 220 56 PC Halle 252 94 *Toutes info. LECT. CARTOUCHE **Toutes info. LECT. CARTOUCHE			
PC Halle 252 94 LECT. BANDE MAGNETIQUE 256 59 Datajet 252 94 Vobis 181 E 99 *Toutes info. LECT. BANDE **Toutes info. LECT. BANDE MAGNETIQUE - 134 LECT. CARTOUCHE MAGNETIQUE 256 59 Mac & PC Partner 212 70 NGC 220 56 PC Halle 252 94 *Toutes info. LECT. CARTOUCHE **Toutes info. LECT. CARTOUCHE	LECT. DANNE DAT		
LECT. BANDE MAGNETIQUE 256 59 PC Halle 252 94 181 E 99		252	94
Datajet 256 59 PC Halle 252 94 Vobis 181 E 99 **Toutes info. LECT. BANDE		232	- 1
PC Halle 252 94 Vobis 181 E 99 *Toutes info. LECT. BANDE MAGNETIQUE - 134 LECT. CARTOUCHE MAGNETIQUE Datajet 256 59 Mac & PC Partner 212 70 NGC 220 56 PC Halle 252 94 *Toutes info. LECT. CARTOUCHE		05/	
Vobis 181 E 99 ◆Toutes info. LECT. BANDE - 134 MAGNETIQUE - 134 LECT. CARTOUCHE MAGNETIQUE 256 59 Mac & PC Partner 212 70 NGC 220 56 PC Halle 252 94 ◆Toutes info. LECT. CARTOUCHE - -			
■Toutes info. LECT. BANDE MAGNETIQUE □ 134 LECT. CARTOUCHE MAGNETIQUE Datajet 256 59 Mac & PC Partner 212 70 NGC 220 56 PC Halle 252 94 ■Toutes info. LECT. CARTOUCHE	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1200	
MAGNETIQUE - 134 LECT. CARTOUCHE MAGNETIQUE Datajet 256 59 Mac & PC Partner 212 70 NGC 220 56 PC Halle 252 94 •Toutes info. LECT. CARTOUCHE -		101 1	,,
Datajet 256 59 Sparse Spars			134
Datajet 256 59 Mac & PC Partner 212 70 NGC 220 56 PC Halle 252 94 •Toutes info. LECT. CARTOUCHE PC			
Mac & PC Partner 212 70 NGC 220 56 PC Halle 252 94 •Toutes info. LECT. CARTOUCHE		256	50
NGC 220 56 PC Halle 252 94 Toutes info. LECT. CARTOUCHE		100000000	100000
PC Halle 252 94 •Toutes info. LECT. CARTOUCHE			
	PC Halle		
MAGNETIQUE - 135	•Toutes info. LECT. CARTOUCHE		
	MAGNETIQUE		135

IECT. CARTOUCHE MAGNETO-OPTIQUE PC Halle IECT. DISQUETTE Kit Micro / NewStep NGC PC Halle •Toutes info. LECT. DISQUETTE MATERIEL DIVERS ONDULEUR APC APC Datajet PC Halle •Toutes info. ONDULEUR LOGICIEL & CD-ROM APPLICATION ADULTE Micro Application Pointsoft/PointPhoto ANIMAL PC Halle	252 235 220 252 - 101 101 E 256 252 -	94 32 56 94 136 14 14 59 94
PC Halle LECT. DISQUETTE Kit Micro / NewStep NGC PC Halle *Toutes info. LECT. DISQUETTE MATERIEL DIVERS ONDULEUR APC APC Datajet PC Halle *Toutes info. ONDULEUR LOGICIEL & CD-ROM APPLICATION ADULTE Micro Application Pointsoft/PointPhoto	235 220 252 - 101 101 E 256 252 -	32 56 94 136
LECT. DISQUETTE Kit Micro / NewStep NGC PC Halle •Toutes info. LECT. DISQUETTE MATERIEL DIVERS ONDULEUR APC APC Datajet PC Halle •Toutes info. ONDULEUR LOGICIEL & CD-ROM APPLICATION ADULTE Micro Application Pointsoft/PointPhoto	235 220 252 - 101 101 E 256 252 -	32 56 94 136
Kit Micro / NewStep NGC PC Halle •Toutes info. LECT. DISQUETTE MATERIEL DIVERS ONDULEUR APC APC Datajet PC Halle •Toutes info. ONDULEUR LOGICIEL & CD-ROM APPLICATION ADULTE Micro Application Pointsoft/PointPhoto	220 252 - 101 101 E 256 252	56 94 136 14 14 159 94
NGC PC Halle •Toutes info. LECT. DISQUETTE MATERIEL DIVERS ONDULEUR APC APC Datajet PC Halle •Toutes info. ONDULEUR LOGICIEL & CD-ROM APPLICATION ADULTE Micro Application Pointsoft/PointPhoto	220 252 - 101 101 E 256 252	56 94 136 14 14 159 94
PC Halle Toutes info. LECT. DISQUETTE MATERIEL DIVERS ONDULEUR APC APC Datajet PC Halle Toutes info. ONDULEUR LOGICIEL & CD-ROM APPLICATION ADULTE Micro Application Pointsoft/PointPhoto	252 - 101 101 E 256 252 -	94 136 14 14 59 94
•Toutes info. LECT. DISQUETTE MATERIEL DIVERS ONDULEUR APC APC Datajet PC Halle •Toutes info. ONDULEUR LOGICIEL & CD-ROM APPLICATION ADULTE Micro Application Pointsoft/PointPhoto	101 101 E 256 252	136 14 14 59 94
MATERIEL DIVERS ONDULEUR APC APC Datajet PC Halle Toutes info. ONDULEUR LOGICIEL & CD-ROM APPLICATION ADULTE Micro Application Pointsoft/PointPhoto	101 E 256 252 -	14 14 59 94
ONDULEUR APC APC Datajet PC Halle *Toutes info. ONDULEUR LOGICIEL & CD-ROM APPLICATION ADULTE Micro Application Pointsoft/PointPhoto	101 E 256 252 -	14 59 94
APC APC Datajet PC Halle •Toutes info. ONDULEUR LOGICIEL & CD-ROM APPLICATION ADULTE Micro Application Pointsoft/PointPhoto	101 E 256 252 -	14 59 94
APC Datajet PC Halle •Toutes info. ONDULEUR LOGICIEL & CD-ROM APPLICATION ADULTE Micro Application Pointsoft/PointPhoto	101 E 256 252 -	14 59 94
Datajet PC Halle •Toutes info. ONDULEUR LOGICIEL & CD-ROM APPLICATION ADULTE Micro Application Pointsoft/PointPhoto	256 252 -	59 94
PC Halle *Toutes info. ONDULEUR LOGICIEL & CD-ROM APPLICATION ADULTE Micro Application Pointsoft/PointPhoto	252 - 69 E	94
•Toutes info. ONDULEUR LOGICIEL & CD-ROM APPLICATION ADULTE Micro Application Pointsoft/PointPhoto	69 E	
LOGICIEL & CD-ROM APPLICATION ADULTE Micro Application Pointsoft/PointPhoto ANIMAL		13/
CD-ROM APPLICATION ADULTE Micro Application Pointsoft/PointPhoto ANIMAL		
ADULTE Micro Application Pointsoft/PointPhoto ANIMAL		
Micro Application Pointsoft/PointPhoto ANIMAL		
Pointsoft/PointPhoto ANIMAL		
ANIMAL		48
	267	38
	254	95
APPRENTISSAGE DES LANGUES		
Apsydoc	233	62
Micro Application	69 E	48
PC Halle	254	95
•Toutes info. APPRENTISSAGE		
DES LANGUES	-	138
ART		
PC Halle	254	95
ASTRONOMIE		
Micro Application	69 E	48
DICTIONNAIRE, ENCYCOLPEDIE		
Liris Interactive	149	68
Micro Application	69 E	48
Mysoft	41	0
PC Halle	254	95
•Toutes info. DICTIONNAIRE, ENCYCOLPEDIE		120
	-	139
DROIT EBP	97	13
	"	13
FORMATION DIVERS Micro Application	69 E	48
PC Halle	254	95
SVM Formation	137	65
•Toutes info. FORMATION DIVERS		140
	-	
GENEALOGIE	-	
GENEALOGIE Micro Application	- 69 E	48
GENEALOGIE Micro Application GEOGRAPHIE, ATLAS	- 69 E	48

Index

Noms	Page	n°SL	Noms	Page	n°SL	Noms	Page	n°SL	Noms	Page	n°SL
UICTOIRE						TO THE RESIDENCE OF THE PROPERTY OF THE PROPER			PC Halle	252	94
HISTOIRE 3617 Dispo	243	0	DESSIN VECTORIEL PC Halle	254	95	RECONNAISSANCE VOCALE	39	22	PC Halle	254	95
•	243			234	73	PC Halle	250	93			
INFORMATION			GESTION D'ENTREPRISE			PC Halle	254	95	Power Quest	223	20
France Mailing	137	2	Ciel	43	25	•Toutes info. RECONNAISSANCE	234	,,,	•Toutes info. UTILITAIRE	-	155
JEU			EBP	97	13	VOCALE		148			
3617 Dispo	243	0	PC Halle Stilog I.S.T.	254 169	95 34				SERVICE		
Micro Application	69 E	48	•Toutes info. GESTION	109	34	RESEAU LOCAL	054	0.5	"ON LINE", TELECHARGEMENT		
PC Halle	254	95	D'ENTREPRISE		144	PC Halle	254	95	3615 SVMMAC	208	0
•Toutes info. JEU	-	141			/44	SECURITE			3617 Dispo	243	0
SCIENCE DIVERS			GESTION DE CONTACT, REPERTOIRE			B.T.I.	208	78	3617 ReducMicro	132	0
PC Halle	254	95	Micro Application	69 E	48	Mac & PC Partner	212	70	Compuserve	35	55
CCOLABITE			GESTION DE FICHIERS, SGBD			PC Halle	254	95		258	73
SCOLARITE	040		Electek	214	58	•Toutes info. SECURITE	-	149	CTS/Magic On Line	-	0.00
3617 Dispo CD Maths	243 205	39	PC Halle	254	95	SUITE BUREAUTIQUE			E-Way	228	72
PC Halle	254	95	GESTION PERSONNELLE			Claris	123	33	E-Way	229 E	72
Ubi Soft	183	7	Micro Application	69 E	48	Corel	203	31	Grolier Interact./Club Internet	163	23
•Toutes info. SCOLARITE		142	INTEGRE BUREAUTIQUE			Electek	214	58	Havas On Line	147	26
		172	PC Halle	254	95	Mac & PC Partner	212	70	PC Halle	248	92
TOURISME, VOYAGE			re nuile	234	73	PC Halle	254	95	Pointsoft/3617 Jukebox	151	49
PC Halle	254	95	INTEGRE ET SUITE GRAPHIQUE			•Toutes info. SUITE BUREAUTIQUE	-	150	Rapid Site	165	77
			Mac & PC Partner	212	70	SYSTEME D'EXPLOITATION			SVM Abonnements/World Net	37	0
LOGICIEL &			Micro Application	69 E	48	Electek	214	58	SVM Abonnements/World Net	255	86
CD-ROM BUREAUTIQUE			Micrografx	195	51	Kit Micro / NewStep	235	32	Theta Scorpii/Fast	187	64
3D, IMAGE DE SYNTHESE			PC Halle •Toutes info. INTEGRE ET	254	95	Mac & PC Partner	212	70	•Toutes info. "ON LINE",		
Micro Application	69 E	48	SUITE GRAPHIQUE	_	145	PC Halle	254	95	TELECHARGEMENT		156
	٠,٠			-	143	•Toutes info. SYSTEME			LINES STUDE DEVIUE		
ALBUM D'IMAGES ET TEXTURE			INTERNET, ON LINE			D'EXPLOITATION	-	151	LIVRE, ETUDE, REVUE	047	
Micro Application	69 E	48	Apsydoc	233	62	TABLEUR			Action Auto Moto	247	0
APPLICATION VERTICALE			Micro Application	69 E	. 48	Electek	214	58	Micro Application	69 E	48
EBP	97	13	PC Halle	254	95	Mac & PC Partner	212	70	ABONNEMENT, SOUSCRIPTION		
CARTOGRAPHIE, SIG			•Toutes info. INTERNET, ON LINE	-	146	PC Halle	254	95	SVM Abonnement	117	0
Articque	209	1	LANGAGE ET OUTIL			•Toutes info. TABLEUR	-	152	SVM Abonnements/PCFM	224	0
COMMUNICATION			PC Halle	254	95	TAO ET MULTILINGUISME			SVM Abonnements/World Net	37	0
Goto Informatique	193	47	LOGICIEL AUDIO			Apsydoc	233	62	•Toutes info. ABONNEMENT,		1
PC Halle	254	95	Micro Application	69 E	48	Mysoft	41	0	SOUSCRIPTION		157
	234	73	SVM Abonnements/PCFM	224	0	PC Halle	254	95			
COMPILATION, SHAREWARE-FREEWARE			MODELE DE DOCUMENT			•Toutes info. TAO ET	251	,,,	FORMATION		
E-Way	228	72	Apsydoc	233	62	MULTILINGUISME	_	153	IPECI	209	15
E-Way	229 E	72	Micro Application	69 E	48				Turbo & Soft Training	181	71
Micro Application	69 E	48				TRAITEMENT DE TEXTE			REPARATION, ASSISTANCE		
PIC/3617 Floppy	245	36	MORPHING PC Halle	254	95	Electek	214	58	First International Computer	158	41
Pointsoft/3617 Jukebox	151	49		234	73	Mac & PC Partner PC Halle	212 254	70 95	KA	185	11
•Toutes info. COMPILATION,			MULTIMEDIA			•Toutes info. TRAITEMENT	254	73	NCS	237	100
SHAREWARE-FREEWARE		143	Micro Application	69 E	48	DE TEXTE	_	154	•Toutes info. REPARATION,	237	100
CARRECTEUR			PC Halle	254	95			1,54	ASSISTANCE		150
CORRECTEUR	054	0.5	OCR			TYPOGRAPHIE			ASSISTANCE		158
PC Halle	254	95	Iris	208	18	Micro Application	69 E	48	MATERIEL D'OCCASION		
DESSIN BITMAP, RETOUCHE			Mimetics	191	29	Quartet Systems	209	8	C-Com	208	17
Fractal Design	121	45	PC Halle	254	95	UTILITAIRE			CATALOGUE, VPC		
PC Halle	254	95	•Toutes info. OCR	-	147	Apsydoc	233	62	Micro Application	69	48
			PAO			Logiciels & Services Duhem	208	16	Micro Application	07	40
DESSIN TECHNIQUE, CAO		1									
DESSIN TECHNIQUE, CAO Electek	214	58	Electek	214	58	Mac & PC Partner	212	70	SERVICES DIVERS		

loms	Page	n°SL
C Halle	252	94
C Halle	254	95
ower Quest	223	20
outes info. UTILITAIRE	-	155
ERVICE		
ON LINE", TELECHARGEMENT		
615 SVMMAC	208	0
617 Dispo	243	0
617 ReducMicro	132	0
ompuserve	35	55
TS/Magic On Line	258	73
-Way	228	72
-Way	229 E	72
rolier Interact./Club Internet	163	23
avas On Line	147	26
C Halle	248	92
ointsoft/3617 Jukebox	151	49
apid Site	165	77
VM Abonnements/World Net	37	0
VM Abonnements/World Net	255	86
heta Scorpii/Fast	187	64
Toutes info. "ON LINE",		
ELECHARGEMENT	-	156
VRE, ETUDE, REVUE		
ction Auto Moto	247	0
Nicro Application	69 E	48
BONNEMENT, SOUSCRIPTION		
VM Abonnement	117	0
VM Abonnements/PCFM	224	0
VM Abonnements/World Net	37	0
Toutes info. ABONNEMENT,		A .
OUSCRIPTION	-	157
DRMATION		
PECI	209	15
urbo & Soft Training	181	71
EPARATION, ASSISTANCE		
irst International Computer	158	41
A	185	11
ics	237	100
Toutes info. REPARATION,		
SSISTANCE	٠	158
ATERIEL D'OCCASION		
-Com	208	17
ATALOGUE, VPC		
Aicro Application	69	48
ERVICES DIVERS		
Airo	107	0



L'index de la rédaction

Noms	Page	Noms	Page	Noms	Page	Noms	Page
MICRO-ORDINATEUR		PROCESSEUR, COPROCESSEUR		Siemens PC card GSM	246	LECTEUR DE CD-ROM	
MACINTOSH COMPATIBLE MAC		AMD K6	28	Sony QN-010PCM	246	Hitachi CDR 8330	188
Motorola Starmax 5000	38	AMD K6	176			Sony CDU 415	188
Motorola Starmax 6000	38	Cyrix 6x86MX	28	PERIPHERIQUE D'ENTREE			
PDA, ORDINATEUR DE POCHE		Cyrix Media GX	28	CLAVIER		PERIPHERIQUE	
Psion Series 5	178	Digital Alpha 21164PC	27	Alps clavier Humedia	57	DE STOCKAGE	
	.,,	IDT C6	26	MANETTE DE JEU		DISQUE DUR PC CARD	
PENTIUM 150 MHZ ET PLUS		Intel Pentium	28	Saitek X 36 F	56	Kingston Technology Datapak 520	38
AAT Mod 3D P166 MMX	216	Intel Pentium II	28			LECT. CARTOUCHE MAGNETIQUE	
Compaq Presario 2110	40	Intel Pentium MMX	28	PERIPHERIQUE		Syquest Syjet	190
Compaq Presario 2210	40	Intel Pentium Pro	28	D'IMPRESSION			
Compaq Presario 4220	40	SGS Thomson ST PC Consumer	29	IMPRIMANTE A JET D'ENCRE		MATERIEL DIVERS	
Compaq Presario 4810	180			Canon BJC 250	186	APPAREIL CONTROLE, DOMOTIQUE	
Compaq Presario 4810	217	PERIPHERIQUE		HP 670C	186	Fleischmann Système Digital	236
Dell Dimension XPS M200S	217	DE COMMUNICATION		HP Deskjet 690 C	221	Märklin Système Digital	236
Escom Mini-Tower 6X86 P166+	216	CARTE MODEM-FAX		HP Deskjet 870 CXI	222	Pegase Informatique Système	
HP Pavilion 3120	184	Philips Twin Data card TM		•	***	Driving Railways	236
IC Computer W-200	184	(GSM et RTC)	246	IMPRIMANTE A LASER		AUTRE MATERIEL	
IC Computer W-200 MMX	184	MODEM-FAX PC CARD		Canon LBP 660	221	Infosec Aid 101	56
Intergraph TD-25	184	Alcatel GSM PC Card &		HP Laserjet 6MP	222	Saîtek PC Dash	56
Jocker Dream Media ATX K6 133	177	GSM/RTC PC card	246	IMPRIMANTE THERMIQUE		TELECOMMUNICATION	
Modulux PC Home P166	217	Com1 MC217 Twin	246	Alps MD 2300	188	Alcatel HC 1000 Itinéris	244
Western Energy Fat Boy Penti 16	177	Com1 MC218 Twin	246			Ericsson GA 318	244
PENTIUM II		Ericsson DC 12	246	PERIPHERIQUE		Ericsson GA 388	244
Carri Winstation P II LX	174	Ericsson DC 23	246	DE VISUALISATION		Matra AEG 2070 DTFX	244
Dell XPS d266	172	Mitsubishi GSM PC type II	246	CARTE GRAPHIQUE 4 MO ET PLUS		Mitsubishi MT-20D	244
HP Vectra VL 6/266	186	Mobile Office Card	246	Guillemot Maxi Gamer 3Dfx	190	Motorola 8400	244
Modulux Workstation II	174	Motorola CELLect1	246	Matrox Mystique 220	190	Motorola 8700	244
PORTABLE PENTIUM		Motorola CELLect2	246	ECRAN COULEUR 14" ET 15"		Motorola D460	244
Husky FC-PX5	57	Nokia Cellular data card	246	Daewoo CMC-1509B	188	Nokia 2110	244
IBM Thinkpad 310	182	Option international GSM Ready	246	ECRAN COULEUR 16" ET 17"		Nokia 6080	244
IBM Thinkpad 310D	182	Panasonic EB-PA400	246	ADI Microscan 5P+	188	Nokia 8110	244
		Philips Mobile data card GSM	246			Nokia 9000	244
IBM Thinkpad 380 D	219	Psion Dacom Gold Card		PERIPHERIQUE MULTIMEDIA		Panasonic G350	244
Olivetti Xtrema 166 XM	186	mobile GSM/RTC	246	CARTE SON		Panasonic G500	244
Sager Narval 83P-120	219	SAT Gipsy Card EC	246	Diamond Monster Sound	190	Philips Spark	244
COMPOSANT		SAT Gipsy Card SI	246		170	Sagem 4355, 435RD	244
		SAT Gipsy Pocket	246	DIVERS EQUIPEMENT VIDEO		Siemens S3, S3+, S3 com	244
LECTEUR PC CARD, CARTE DIVERS		SAT Telsat 19226 DUO	246	lomega Buz	44	Siemens S4	244
Adaptec FireCard Ultra	46	SAT Telsat 4223	246	JVC GR-DVX	57	Sony CM-DX 1000	244

>>>

Claire Marly se dévoile sur un CD-Rom regroupant

vidéos de charme.

des photos et



Son CD-Rom, vous sera envoyé sur simple demande^{*}.

Composez sur votre Minitel le

3617 Point photo 5,57 F la minute

*Laissez nous simplement votre adresse sur le 3617 POINTPHOTO et vous recevrez chez vous, par la poste, le CD-Rom "Claire Marly" pour PC. Vous n'aurez rien d'autre à payer que le coût de la communication (5,57 F.TTC la minute). Temps moyen de connexion constaté 5 minutes. Attention seules les demandes effectuées par ce moyen seront prises en compte. Envoi en France métropolitaine uniquement. Photos signées Peter Harrower-Hill. PointSuft S.A. RCB 391 054 061





L'index de la rédaction

Noms	Page	Noms	Page	Noms	Page	Noms	Page
LOGICIEL &		Wipe Out 2097	126	Netscape Navigator	63	Windows CE version 2.0	38
CD-ROM APPLICATION		LITTERATURE		Netscape Navigator	65	TABLEUR	
ARCHEOLOGIE	8	Blake et Mortimer	116	Peakjet	102	Excel	157
Toutankhamon, à la découverte		MUSIQUE		LANGAGE ET OUTIL		Excel 5	134
de l'Egypte éternelle	115	Musique ! L'encyclopédie		Coda	68	Excel 7	153
ART		vivante en 3D	122	HTML 4.0	64	Excel 8	134
Dali	126	TOURISME, VOYAGE		LOGICIEL AUDIO		Lotus 1-2-3	157
La Collection du centre Georges Pom	pidou 115	Des trains pas comme les autres	116	Real Audio	65	Lotus 1-2-3 5.0	139
La Tour Eiffel	115	•	110	MORPHING		Quattro Pro	157
Le Louvre, collections et palais	114	AUTRE	104	kai's Photo Soap 1.0	99	TAO ET MULTILINGUISME	
ASTRONOMIE		Le secret des couleurs	124	MULTIMEDIA		Quick Translator	106
Balade à ciel ouvert	128	LOGICIEL &		Netshow	65	TRAITEMENT DE TEXTE	
Paroles d'images-Conquête de l'espa		CD-ROM BUREAUTIQUE		Quicktime 3.0	95	Word 6	135
AUTOMOBILE		3D, IMAGE DE SYNTHESE		Real Video	65	Word 8	135
La légende Citroën	126	Architecte 3D	100	RECONNAISSANCE VOCALE		Word 95	135
Paroles d'images-Voitures de rêve	122	COMMUNICATION		Dragon Naturally Speaking	93	Word 95	138
	122	Winphone Graphique	104	ViaVoice	90	Word 97	136
Charlie Charlin	115		104		,,,	Word 97	160
Charlie Chaplin	115	GESTION PERSONNELLE	140	RESEAU LOCAL	,,	Word 97	166
DICTIONNAIRE, ENCYCOLPEDIE	0.000	Money 97 Quicken 6	142	Lotus Notes MSN 2.5	65	Word Pro	44
Découvertes	112		142	Mon 2.5 Unimail	65 65	Word Pro	160
Encarta 98	112	INTEGRE BUREAUTIQUE			65	Word Pro 96	135
HISTOIRE		Claris Works	157	SECURITE		Word Pro 96	139
La résistance en France	120	INTEGRE ET SUITE GRAPHIQUE		Assentor	46	CERVICE	
JEU		Paintshop Pro	159	Packeteer	65	SERVICE	
Birthright	128	Paintshop Pro 4	140	SUITE BUREAUTIQUE		LIVRE, ETUDE, REVUE	
Blood	120	INTERNET, ON LINE		Microsoft Office 95	164	La Sécurité des ordinateurs	55
Dark Earth	110	Any Speed 1.2	68	Smartsuite 1998	44	Meurtres en réseau	55
Dungeon Keeper	118	Arachne 1.10	68	SYSTEME D'EXPLOITATION		Paiement numérique sur Internet	55
Extreme Assault	124	Castanet UpdateNow	65	BeOS	42	SALON, MANIFESTATION	
Formula Karts	120	Frontpage 98	68	Mac OS 8	94	14e Rencontres internationales	SOOMS
Gamme Kixx	128	GrabNet 2.0	68	MS-Dos	158	de l'audiovisuel scientifique	55
Krom	124	HotDog 4	68	Windows 3.1	158	3e Salon internationale	
Lands of Lore II	111	Internet Explorer	63	Windows 95	136	graphique et bureautique d'occasion	55
Le Cinquième élément	116	Internet Explorer	65	Windows 95	136	Apple Expo	55
Pandemonium	122	Internet Explorer 4	65	Windows 95	140	Internet World Expo	55
Pilgrim	110	Internet Explorer 4	66	Windows 95	140	MATERIEL D'OCCASION	
Rising Lands	111	Internet Explorer 4	76	Windows 95	159	Petites Annonces	210
Riven	111	Kid's Web	68	Windows 95	159	OFFRE ET DEMANDE D'EMPLOI	
Tomb Raider 2	111	Netscape Communicator 4	66	Windows 98	76	Petites Annonces	211

INFORMEZ-VOUS
GRATUITEMENT
EN UTILISANT
CES 2 CARTES
DE DEMANDE DE
DOCUMENTATION



Cochez les numéros du Service Lecteurs qui vous intéressent sur la grille de la carte ci-contre en vous aidant des index.



2 Complétez le verso de la carte en nous précisant si vous êtes abonné ou pas à SVM. Vous pouvez profiter de cette correspondance pour vous abonner.



Affranchissez au tarif en vigueur et postez votre carte le plus rapidement possible. Vous recevrez gratuitement la documentation que vous désirez.

Attention: si nous recevons votre carte avant le 15 du mois prochain, (cachet de la poste faisant foi) vous participez automatiquement à notre tirage au sort et vous gagnerez peut-être un des quatre Modem Fax US Robotics.







QUATRE MODEMS FAX US ROBOTICS A GAGNER

Photo non contractuelle

AFFRANCHIR AU TARIF EN VIGUEUR

CARTE 1 SVM-PM 09/97

ADG 6,rue de l'Oratoire 75001 PARIS

SERVICE LECTEURS







QUATRE MODEMS FAX
US ROBOTICS
À GAGNER

Photo non contractuelle

AFFRANCHIR AU TARIF EN VIGUEUR

CARTE 2 SVM-PM 09/97

10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 68 69 70 71 72 73 74 75 76 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320

ADG 6,rue de l'Oratoire 75001 PARIS

SERVICE LECTEURS

VOUS	
Nom Prénom Code Postal Ville Professionnelle 2 Etes-vous about the state of the sta	onné à SVM ? Oui o 🗔 Non 1 🗔
VOUS ET VOTRE ENTREPRISE Nom de la société à laquelle vous appartenez :	Département ou service auquel vous appartenez
	1 Achat 2 Formation
Activité de votre entreprise (voir la liste des secteurs ci-dessous): Taille de votre entreprise (nombre de salariés): 1	Ressources humaines/ Personnel Finance/ Comptabilité/ Contrôle de gestion Direction générale Informatique Commercial/ Ventes/ Marketing/ Etudes Autres (précisez):
1 DOS 2 UNIX 3 MAC 4 WINDOWS 5 OS/2 6 AUTRES (précisez):	VOTRE ÉQUIPEMENT À DOMICILE
Combien y a-t-il de micros dans votre entreprise? 1 - de 10 2 1 11 619 3 20 649 4 50 699 5 100 et + Décidez-vous des investissements au niveau :	1 Mac 2 PC 286 ou PC 386 3 PC 486
Prescripteur: 1 0ui 2 Non Acheteur: 1 0ui 2 Non	Lecteur de CD-ROM : 1 🖵 Oui 2 🖵 Non
Dans quel domaine exercez-vous votre niveau de décision :	Modem: 1 ☐ Oui 2 ☐ Non
1 Micro 2 Logiciel 3 Périphériques 4 Formation 5 Autres (précisez) :	Imprimante : 1 matricielle 2 jet d'encre 3 lase
Je n'envoie pas d'argent maintenant, je paierai à réception de votre facture.	si vous vous abonnez)
traitant. Elles peuvent donner lieu à l'exercice du droit d'accès et de rectification auprès d'Excelsior. Vous pouvez vous opposer à Offre valable jusqu'à fin-février 98 et réservée à la France métropolitaine. Etranger : nous consulter au 33 1 46 48 47 08	à ce que vos nom et adresse soient communiqués ultérieurement.
En application de l'article L27 de la loi du 06/01/1978, les informations ci-dessus sont indispensables au traitement de votre ci traitant. Elles peuvent donner lieu à l'exercice du droit d'accès et de rectificațion auprès d'Excelsior. Vous pouvez vous opposer a Offre valable jusqu'à fin février 98 et réservée à la France métropolitaine. Etranger : nous consulter au 33 1 46 48 47 08 Sur simple demande écrite de votre part, le coût d'affranchissement de cette carte vous sera remboursé.	o ce que vos nom el adresse soient communiqués ultérieurement. SVM-PM 09/97
VOUS Nom Prénom Ville	
VOUS Nom Prénom Ville	onné à SVM ? Oui o Non 1 Département ou service auquel vous appartenez :
VOUS Nom	onné à SVM? Oui o Non 1 Département ou service auquel vous appartenez :
VOUS Nom	onné à SVM ? Oui o Non 1 Département ou service auquel vous appartenez :
VOUS Nom	onné à SVM ? Oui 0 Non 1 Département ou service auquel vous appartenez : 1 Achat 2 Formation 3 Ressources humaines/ Personnel 4 Finance/ Comptabilité/ Contrôle de gestion 5 Direction générale 6 Informatique 7 Commercial/ Ventes/ Marketing/ Etudes 8 Autres (précisez) :
VOUS Nom	onné à SVM ? Oui o Non 1 Département ou service auquel vous appartenez : 1 Achat 2 Formation 3 Ressources humaines/ Personnel 4 Finance/ Comptabilité/ Contrôle de gestion 5 Direction générale 6 Informatique 7 Commercial/ Ventes/ Marketing/ Etudes 8 Autres (précisez) :
VOUS Nom	onné à SVM ? Oui 0 Non 1 Département ou service auquel vous appartenez : 1 Achat 2 Formation 3 Ressources humaines/ Personnel 4 Finance/ Comptabilité/ Contrôle de gestion 5 Direction générale 6 Informatique 7 Commercial/ Ventes/ Marketing/ Etudes 8 Autres (précisez) :
VOUS Nom	Onné à SVM ? Oui 0 Non 1 Département ou service auquel vous appartenez : 1 Achat 2 Formation 3 Ressources humaines/ Personnel 4 Finance/ Comptabilité/ Contrôle de gestion 5 Direction générale 6 Informatique 7 Commercial/ Ventes/ Marketing/ Etudes 8 Autres (précisez) :
VOUS Nom	Département ou service auquel vous appartenez : Achat Achat Formation
VOUS Nom	onné à SVM? Oui o Non 1 Département ou service auquel vous appartenez: 1 Achat 2 Formation 3 Ressources humaines/ Personnel 4 Finance/ Comptabilité/ Contrôle de gestion 5 Direction générale 6 Informatique 7 Commercial/ Ventes/ Marketing/ Etudes 8 Autres (précisez):



Pour mieux vous connaître et vous offrir un service personnalisé, nous vous demandons de compléter soigneusement la carte ci-contre.

POUR GAGNER DU TEMPS, FAXEZ **VOTRE CARTE** SERVICE LECTEURS. RECTO/VERSO AU: 01 42 86 99 31





□ 275 F au lieu de 319 F, prix de vente des numéros en kiosque

EXCELSIOR INFORMATIQUE - RC PARIS B 381 281 492

Je n'envoie pas d'argent maintenant, je paierai à réception de votre facture.

En application de l'article 127 de la loi du 06/01/1978, les informations ci-dessus sont indispensables au traitement de votre commande et sont exclusivement communiquées au destinataire la traitant. Elles peuvent donner lieu à l'exercice du droit d'accès et de rectification auprès d'Excelsior. Vous pouvez vous opposer à ce que vos nom et adresse soient communiquées ultérieurement. Offre valable jusqu'à fin février 98 et réservée à la France métropolitaine. Etranger : nous consulter au 33 1 46 48 47 08



Inter Pole informatique, Opération vous propose : Opération un PC pour tous!

PROMOTION EXCEPTIONNELLE

Attention! Offre valable uniquement sur présentation de ce magazine.

Avec Ecran 14"
couleur garanti
1 an sur site



A ce prix là, c'est forcement et uniquement chez Inter Pole informatique!

PAYEZ QUAND VOUS LE SOUHAITEZ!



Avec la carte InterPole, obtenez des crédits personnalisés et des conditions de paiements exceptionnelles* : 4 fois sans frais ou 90 jours après la date de votre achat.

*Sous réserve d'acceptation du dossier par Cetelem

PC AMD 150

Enfin... Un ordinateur multimédia vraiment complet pour un prix incroyable !!!

- Microprocesseur AMD K5 cadencé à 150 Mhz
- 16 Mo de Ram EDO
- Carte mère avec Chipset Intel
- 256 Ko de cache Pipeline Burst
- Lecteur de disquette 3" 1/2
- Lecteur de CD-Rom octuple vitesse
- Disque dur E-IDE 1,7 Go
- Carte vidéo 64 bits Miro 2Mo 22SD

- Carte son 16 bits et hautparleurs
- Boitier Minitour
- Clavier 105 touches et souris
- Windows 95 sur CD (pré-installé)
- Garanti 1 an retour en atelier

Livré avec moniteur 14" couleur garanti 1 an sur site

115, RUE RÉAUMUR - 75002 PARIS - www.interpole-info.fr Tel : 01 53 40 40 40 - Fax : 01 53 40 40 00

Ouvert de 10h à 19h du lundi au samedi

En vente également chez nos partenaires

AWS: 97, AV DENFERT ROCHEREAU - 75014 PARIS
Tel: 01 43 54 60 60







GoldStar

POUR RESISTER AU PIRE

Si Goldstar, l'un des 3 premiers fabricants mondiaux vous propose des moniteurs irréprochables, c'est sans doute parce qu'il les fabrique de A à Z: conception conforme aux normes mondiales les plus sévères (TCO 92), compatibilité avec la plupart des configurations hardware et software, qualité optimale de l'image et du son stéréo, large gamme de moniteurs multimédia ou bureautiques de 14 à 20 pouces. Quelle que soit l'utilisation que vous ferez de votre moniteur Goldstar, ne craignez rien, ils sont conçus pour résister au pire.

